

STBシンクロスーリ

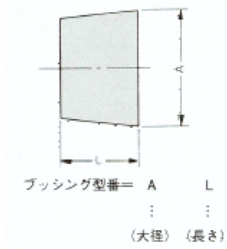
STBシンクロスーリの特長

- 1.
- 2.
- 3.
4. JIS 6372

		x	x
		x	x
		x	
			x
		x	x

サイズおよびブッシング適用型番表

S -1 -4



				H				XH				
	050	075	100		H100	H150	H200	H300		X H200	X H300	X H400
19		362		18					22			
20				19	425				24			
21				20					26			
22				21					28	8545		
23				22	5035				30			
24				24					32			
25				25					34			
26	425			26					36			
28				28					40			11055
30				30					42			
32				32	6340				44			
34				34					48			
36				36					60		13070	
40				40					72			
42				42					84	13070		
44				44					96			13090
48	5035			48					120			
50				50								
60				60		8545						
72		6340		72				11055				
84				84								
				96			11055					

XH

	36	
	40	200
	28	
	30	200
	30	
	32	200

200

1

400

25.40		+ 0.05 0
25.40	50.80	+ 0.08 0
50.80	101.60	+ 0.10 0
101.60	177.80	+ 0.13 0
177.80	304.80	+ 0.15 0
304.80	508.00	+ 0.18 0
508.00		+ 0.20 0

203.20	0.13
203.20	0.13+{ - 203.20 × 0.0005}
967.16	

101.60	0.10
101.60	254.00 × 0.001
254.00	967.16
	0.25+{ - 254.00 × 0.0005}

STB

15 /

1,800

G16 5

G16

STB

30 /

FC

30 /

FCD

STB

STB

21

L

100

4225

×

20

N

254

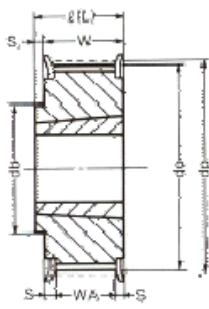
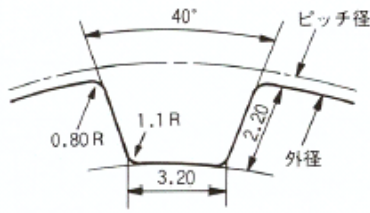
JIS

F

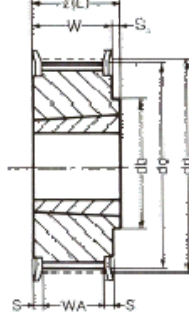
N

JIS

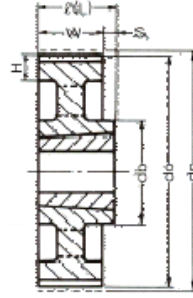
L



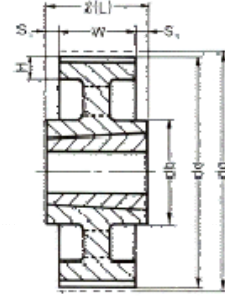
1BF



1AF



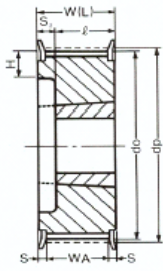
2



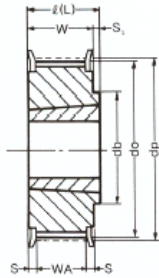
L050

(mm)

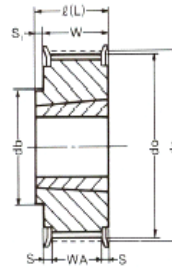
	dp	db				W	WA	S	L				H			GD ² ₂	
										?	S ₁	S ₂		S ₃			
19	57.61	56.84	1BF	3622	22	19	14	25	22	45	22	3	-	0.23	00005	67	
20	60.64	59.88											-	0.27	00006	67	
21	63.37	62.91		4225	28				25	50	25	6	-	0.3	00008	70	
22	66.7	65.94											-	0.36	00011	77	
23	69.73	68.97											-	0.39	00012	77	
24	72.77	72.00											-	0.45	00015	83	
25	75.8	75.04											-	0.5	00018	83	
26	78.83	78.07							63				-	0.61	00023	88	
28	84.89	84.13											-	0.73	00031	95	
30	90.96	90.20											-	0.84	00039	99	
32	97.02	96.26											-	0.97	0005	103	
34	103.08	102.32											-	1.1	00067	115	
36	109.15	108.39											-	1.3	00082	119	
40	121.28	120.51	1AF										-	1.5	00117	131	
42	127.34	126.58											-	1.7	00140	135	
44	133.4	132.64		5035	32				35	80	35	16	-	2.0	00180	140	
48	145.53	144.77											-	2.4	00250	152	
50	151.6	150.83											-	2.6	00295	160	
60	181.91	181.15	2										11	2.2	00345		
72	218.3	217.53												2.5	00578		
84	254.68	253.92		6340	42				40	100	40	105		3.6	0104		



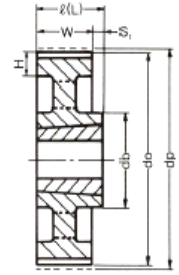
1BF



1AF



1BF



2

L075

(mm)

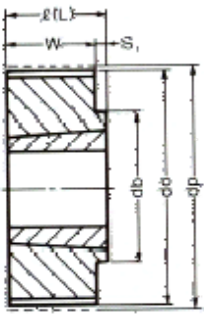
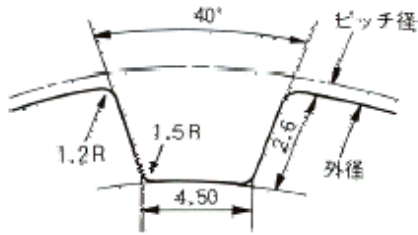
	dp	do				W	WA	S	L					H			GD ² ₂	
										?	S ₁	S ₂	S ₃					
19	57.61	56.84	1BF	3622	22	26	21	2.5	26	-	22	-	4	-	0.30	0.0006	67	
20	60.64	59.88								-	-	-	-	-	0.35	0.0008	67	
21	63.67	62.91		4225	28					-	25	-	1	-	0.36	0.0010	70	
22	66.7	65.94								-	-	-	-	-	0.43	0.0013	77	
23	69.73	68.97								-	-	-	-	-	0.49	0.0016	77	
24	72.77	72.00								-	-	-	-	-	0.56	0.0019	83	
25	75.8	75.04								-	-	-	-	-	0.62	0.0022	83	
26	78.83	78.07								-	-	-	-	-	0.7	0.0027	88	
28	84.89	84.13								-	-	-	-	-	0.86	0.0038	95	
30	90.96	90.20								-	-	-	-	-	1.0	0.005	99	
32	97.02	96.26								-	-	-	-	-	1.2	0.0064	103	
34	103.08	102.32								-	-	-	-	-	1.4	0.0086	115	
36	109.15	108.39								-	-	-	-	-	1.6	0.0107	119	
40	121.28	120.51								-	-	-	-	-	1.9	0.0154	131	
42	127.34	126.58	1BF	5035	32				35	80	35	9	-	-	2.2	0.0193	135	
44	133.4	132.64													2.5	0.0231	140	
48	145.53	144.77													3.0	0.0325	152	
50	151.6	150.83													3.2	0.0386	160	
60	181.91	181.15	2											11	2.5	0.0426		
72	218.3	217.53		6340	42				40	100	40	14	-	-	3.5	0.0817		
84	254.68	253.92													4.1	0.129		

L100

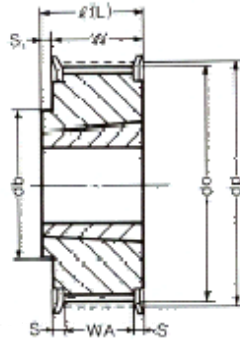
(mm)

	dp	do				W	WA	S	L					H			GD ² ₂	
										?	S ₁	S ₂	S ₃					
19	57.61	56.84	1BF	3622	22	32	27	2.5	32	-	22	-	10	-	0.37	0.0008	67	
20	60.64	59.88								-	-	-	-	-	0.43	0.0010	67	
21	63.37	62.91		4225	28					-	25	-	7	-	0.44	0.0012	70	
22	66.7	65.94								-	-	-	-	-	0.52	0.0016	77	
23	69.73	68.97								-	-	-	-	-	0.59	0.0019	77	
24	72.77	72.00								-	-	-	-	-	0.68	0.0023	83	
25	75.8	75.04								-	-	-	-	-	0.76	0.0027	83	
26	78.83	78.07								-	-	-	-	-	0.86	0.0033	88	
28	84.89	84.13								-	-	-	-	-	1.1	0.0046	95	
30	90.96	90.20								-	-	-	-	-	1.3	0.006	99	
32	97.02	96.26								-	-	-	-	-	1.5	0.0078	103	
34	103.08	102.32	1BF	5035	32				35	80	35	3	-	-	1.7	0.0105	115	
36	109.15	108.39													1.9	0.0131	119	
40	121.28	120.51													2.3	0.0188	131	
42	127.34	126.58													2.6	0.0228	135	
44	133.4	132.64													2.8	0.0274	140	
48	145.53	144.77													3.5	0.0389	152	
50	151.6	150.83													3.8	0.0463	160	
60	181.91	181.15	2	6340	42				40	100	40	8	-	11	3.5	0.0596		
72	218.3	217.53													3.9	0.0961		
84	254.68	253.92													4.5	0.153		

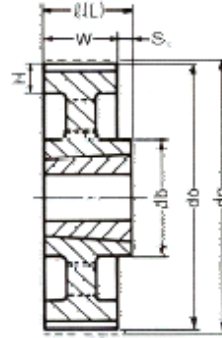
H



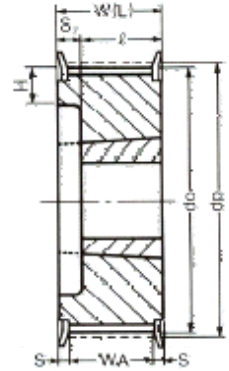
1A



1BF



2

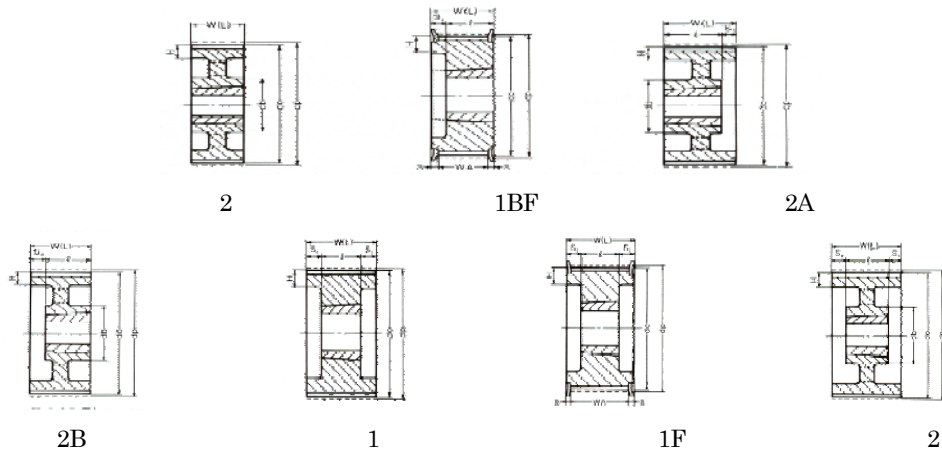


1BF

H100

(mm)

	φd	φD				W	WA	S	L				H			GD ² ₂	
										?	S ₁	S ₂		S ₃			
18	7277	71.39	1BF	425	28	32	27	25	32	-	25	-	7		067	00021	77
19	7681	75.44													077	00028	83
20	8085	79.48													089	00035	88
21	8489	83.52	1BF	5035	32				35	63	35	3	-	-	093	00043	95
22	8894	87.56											-	-	1.1	00051	95
24	9702	95.65											-	-	1.3	00074	103
25	10106	99.69											-	-	1.5	00091	111
26	10511	103.73											-	-	1.6	00105	111
28	11319	111.82											-	-	20	00143	119
30	12128	119.90								80			-	-	22	00181	127
32	12936	127.99											-	-	26	00234	135
34	13745	136.07											-	-	30	00303	144
36	14553	144.16											-	-	34	00382	152
40	161.7	160.33	1A	6340	42				40	100	40	8	-	-	42	00581	
42	169.79	168.41											-	-	47	00707	
44	177.87	176.50	2										-	-	12	35	00577
48	194.04	192.67											-	-	36	00702	
50	202.13	200.76											-	-	38	00801	
60	242.55	241.18											-	-	45	0139	
72	291.06	289.69		8545	60				45	140	45	13	-	13	7.3	0292	
84	339.57	338.20											-	-	84	0469	
96	388.08	386.71											-	-	98	072	



H150

(mm)

dp	do	Type	W	WA	S	L	Fit			H	GD ² ₂		
							?	S ₁	S ₂		S ₃	GD ² ₂	GD ² ₂
20	80.85	1BF	5035	32	45	45	-	35	10	1.1	0.0045	88	
21	84.89						-			1.3	0.0057	95	
22	88.94						-			1.4	0.0069	95	
24	97.02						-			1.8	0.0102	103	
25	101.06		6340	42			-	40	5	1.7	0.0112	111	
26	105.11						-			1.9	0.0132	111	
28	113.19						-			2.4	0.0186	119	
30	121.28						-			2.7	0.0237	127	
32	129.36						-			3.2	0.0311	135	
34	137.45						-			3.7	0.0407	144	
36	145.53						-			4.3	0.0518	152	
40	161.7	2B					90			12	3.5	0.0534	
42	169.79										3.8	0.0633	
44	177.87						100				4.1	0.0719	
48	194.04										4.2	0.0898	
50	202.13	2	8545	60			125	45	-	13	5.9	0.137	
60	242.55						140		-		7.3	0.226	
72	291.06								-		8.5	0.379	
84	339.57								-		10	0.614	
96	388.08								-		11.7	0.945	

H200

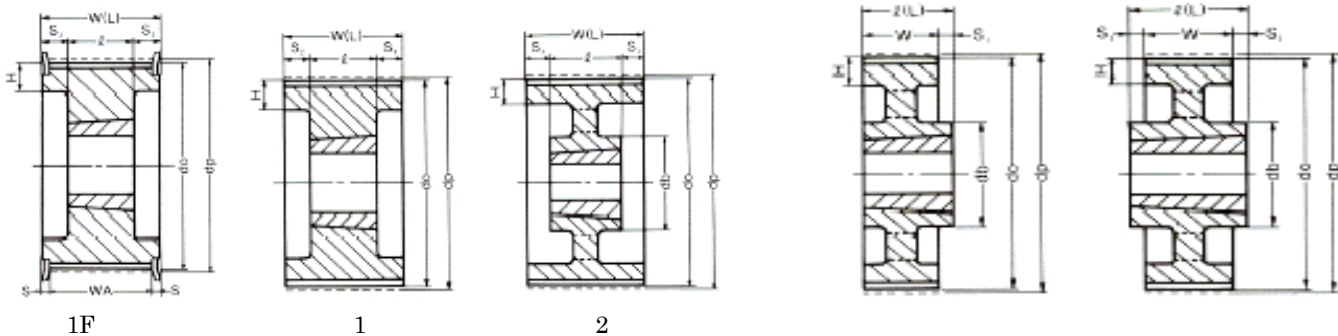
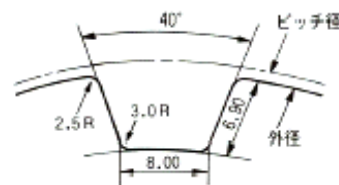
(mm)

dp	do	Type	W	WA	S	L	Fit			H	GD ² ₂					
							?	S ₁	S ₂		S ₃	GD ² ₂	GD ² ₂			
24	97.02	1BF	6340	42	59	54	2.5	59	-	40	19	-	1.9	0.0117	103	
25	101.06								-			-	2.2	0.0145	111	
26	105.11								-			-	2.5	0.0173	111	
28	113.19								-			-	3.1	0.0242	119	
30	121.28								-			-	3.5	0.0308	127	
32	129.36	1F							-		10	9	13	3.6	0.0369	135
34	137.45								-				4.1	0.0474	144	
36	145.53								-				4.7	0.0597	152	
40	161.70	1	8545	60					-	45	10	4	5.3	0.0872		
42	169.79								-				6	0.107		
44	177.87								-				6.8	0.13		
48	194.04								-				8.4	0.1863		
50	202.13	2							125				6.7	0.162		
60	242.55								140				8.4	0.278		
72	291.06												9.6	0.462		
84	339.57												11.3	0.748		
96	388.08	2A	11055	75					180	55	-	4	16.8	1.31		

H300

	dp	do				W	WA	S	L						H		
											?	S ₁	S ₂	S ₃				GD^{2}_{2}
40	161.70	160.33	1	8545	60	85			85	-	45		25	15	14	6.5	0.112
42	169.79	168.41								-						7.3	0.137
44	177.87	176.50								-						8.1	0.165
48	194.04	192.67								-						9.8	0.233
50	202.13	200.76								-						10.7	0.273
60	242.55	241.18	2						140							10.6	0.385
72	291.06	289.69		11055	75					180	55		15	15		15.9	0.786

XH



2

XH200

	dp	do				W	WA	S	L						
											?	S ₁	S ₂	S ₃	
22	155.64	152.84	1F	8545	60	67	57	5	67		45	-	15	7	168
24	169.79	166.99													182
26	183.94	181.14													196
28	198.08	195.29													210
30	212.23	209.44													224
32	226.38	223.59	2							125					
34	240.53	237.74													
36	254.68	251.89								140					
40	282.98	280.18													
42	297.13	294.33													
44	311.28	308.48													
48	339.57	336.78		11055	75					180	55		5		
60	424.47	421.67													
72	509.36	506.57													
84	594.25	591.46	2	13070	90 85				70	212	70	3	-	-	
96	679.15	676.35		13090					90	200	90	11.5	-	-	
120	848.93	846.14											-	-	

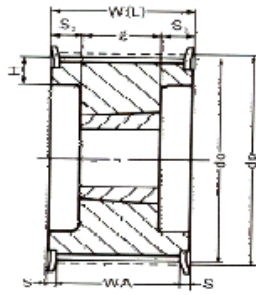
F

30

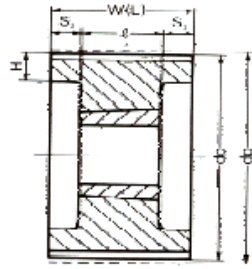
JIS

22XH200-8545x 40N

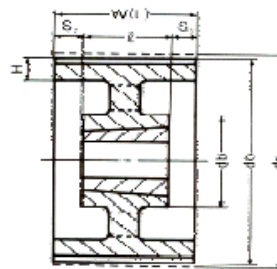
40 JIS



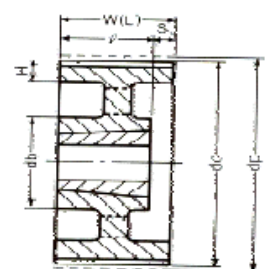
1F



1



2



2A

XH300

	dp	db				W	WA	S	L						
											?	S ₁	S ₂	S ₃	
22	155.64	152.84	1F	8545	60	94	84	5	94	-	45		35	14	168
24	169.79	166.99								-					182
26	183.94	181.14								-					196
28	198.08	195.29								-					210
30	212.23	209.44								-					224
32	226.38	223.59	1	11055	75					-	55		25		
34	240.53	237.74								-					
36	254.68	251.89								-					
40	282.98	280.18	2							180					
42	297.13	294.33													
44	311.28	308.48													
48	339.57	336.78													
60	424.47	421.67		13070	90 85					212	70		10		
72	509.36	506.57													
84	594.25	591.46	2A	13090						200	90		-	4	
96	679.15	676.35											-		
120	848.93	846.14											-		

XH400

	dp	db				W	WA	S	L						
											?	S ₁	S ₂	S ₃	
22	155.64	152.84	1F	8545	60	121	111	5	121	-	45		55	21	168
24	169.79	166.99								-					182
26	183.94	181.14		11055	75					-	55		45		196
28	198.08	195.29								-					210
30	212.23	209.44								-					224
32	226.38	223.59	1							-					
34	240.53	237.74								-					
36	254.68	251.89								-					
40	282.98	280.18	2							180					
42	297.13	294.33													
44	311.28	308.48													
48	339.57	336.78		13090	90 85					200	90		10		
60	424.47	421.67													
72	509.36	506.57													
84	594.25	591.46													
96	679.15	676.35													
120	848.93	846.14													

F

JIS



設計方法

表1 過負荷係数(Ko)

使用機械	原動機					
	最大出力が定格の300%以下のもの			最大出力が定格の300%を超えるもの		
	交流電動機(標準電動機、同期電動機) 直流電動機(分巻) 2気筒以上のエンジン			特殊電動機(高トルク) 直流電動機(直巻) 単気筒エンジン ラインシャフト又はクラッチによる運転		
	運転時間			運転時間		
断続使用 1日3~5 時間	普通使用 1日8~10 時間	連続使用 1日16~24 時間	断続使用 1日3~5 時間	普通使用 1日8~10 時間	連続使用 1日16~24 時間	
展示器具、映写機、計測機器、医療機器	1.0	1.2	1.4	1.2	1.4	1.6
掃除機、ミシン、事務機、木工旋盤、帯鋸盤	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.8
軽荷重用ベルトコンベア、こん包機、ふるい	1.3	1.5	1.7	1.5	1.7	1.9
液体かくはん(攪拌)機、ボール盤、旋盤、ねじ切盤、丸のこ盤、平削盤、洗濯機、製紙機械(パルペを除く)、印刷機械	1.4	1.6	1.8	1.6	1.8	2.0
かくはん(攪拌)機(セメント、粘性体)、ベルトコンベア(鉱石、石炭、砂)、研削盤、形削盤、中ぐり盤、フライ盤、コンプレッサ(遠心式) 振動ふるい、繊維機械(整経機、ワインダ)、回転圧縮機、コンプレッサ(レシプロ式)	1.5	1.7	1.9	1.7	1.9	2.1
コンベア(エプロン、パン、バケット、エレベータ) 抽出ポンプ、洗濯機、ファン、ブロー(遠心、吸引、排気)、発電機、励磁機、ホイス、エレベータ、ゴム加工機(カレンダー、ロール、押出機) 繊維機械(練機、精紡機、擦糸機、管巻機)	1.6	1.8	2.0	1.8	2.0	2.2
遠心分離機、コンベア(フライト、スクリュウ)、ハンマミル、製紙機械(パルペ、ペーパー)	1.7	1.9	2.1	1.9	2.1	2.3
窯業機械(れんが、粘土練り機)、鉱山用プロペラ、強制送風機	1.8	2.0	2.2	2.0	2.2	2.4

(注) 上表の使用機械例は一例を示してあり、これ以外の使用機械については、この表を参考として過負荷係数を決めて下さい。

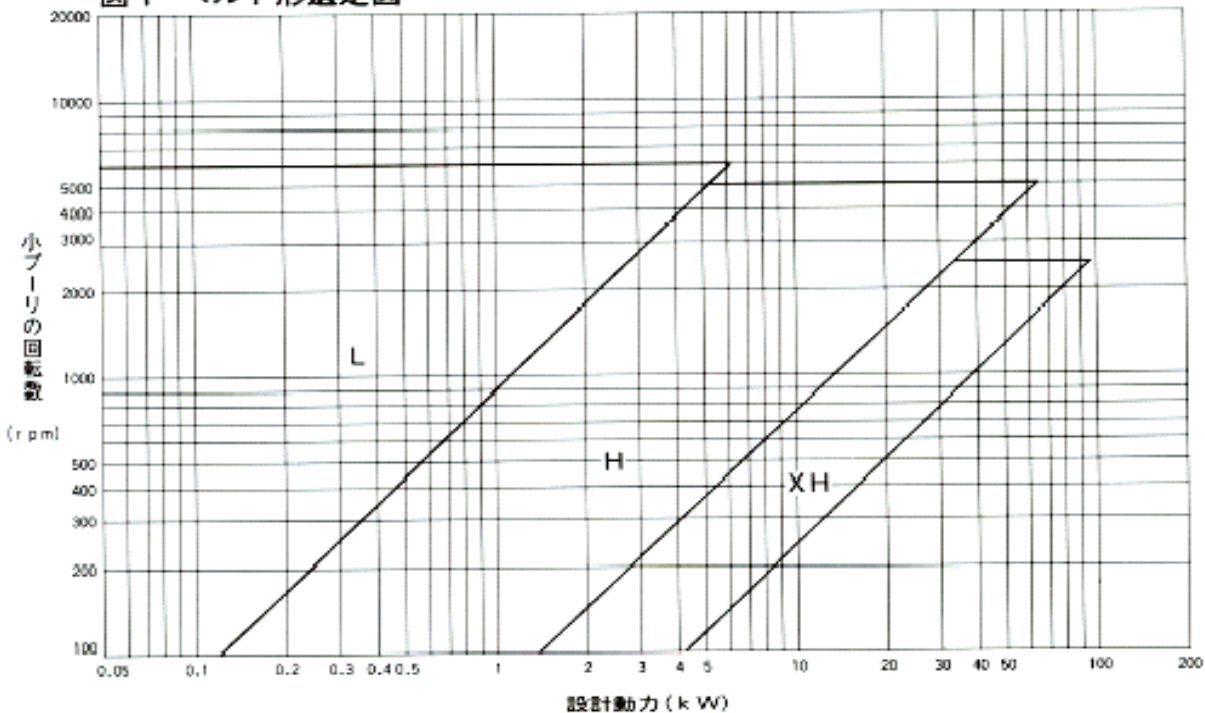
表2 アイドラ使用時の付加係数(Ki)

	係数
ベルトの緩み側で、ベルトの内側から使用する場合	0
ベルトの緩み側で、ベルトの外側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの内側から使用する場合	0.1
ベルトの張り側で、ベルトの外側から使用する場合	0.2

表3 増速時の付加係数(Ks)

増速比	係数
1.00を超え 1.24未満	0
1.25を超え 1.74未満	0.1
1.75を超え 2.49未満	0.2
2.50を超え 3.49未満	0.3
3.50を超えるもの	0.4

図1 ベルト形選定図



設計動力と小プーリ回転数の交点が適したベルト形となります。2つのベルト形の線近くの場合は、経済的な方を選んで下さい。

プーリ・ベルトの選定方法

<p>1 はじめに 御使用条件を 書き出して</p>	<p>選定例</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>①機種</th> <th>②伝達動力</th> <th>③回転数</th> <th>④回転比</th> <th>⑤ 1日の運転時間</th> <th>⑥軸間距離</th> <th>⑦軸径</th> <th>⑧その他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原動側</td> <td>モータ</td> <td>3.7kW</td> <td>1750rpm</td> <td rowspan="2">2.0</td> <td rowspan="2">8Hr</td> <td rowspan="2">500mm</td> <td>φ28</td> <td rowspan="2">なし</td> </tr> <tr> <td>従動側</td> <td>工作機械</td> <td>起動時 150%</td> <td>875rpm</td> <td>φ30</td> </tr> </tbody> </table>		①機種	②伝達動力	③回転数	④回転比	⑤ 1日の運転時間	⑥軸間距離	⑦軸径	⑧その他	原動側	モータ	3.7kW	1750rpm	2.0	8Hr	500mm	φ28	なし	従動側	工作機械	起動時 150%	875rpm	φ30												
	①機種	②伝達動力	③回転数	④回転比	⑤ 1日の運転時間	⑥軸間距離	⑦軸径	⑧その他																												
原動側	モータ	3.7kW	1750rpm	2.0	8Hr	500mm	φ28	なし																												
従動側	工作機械	起動時 150%	875rpm				φ30																													
<p>2 設計動力 の算出</p>	<p>$P_d = P_t \times (K_o + K_i + K_s)$ (例) $P_d = 3.7 \times 1.6 = 5.92$ (kW)</p> <p>P_d: 設計動力(kW) P_t: 伝達動力(kW) K_o: 過負荷係数(表 1) K_i: アイドラ使用による付加補正係数(表 2) K_s: 増速時の付加係数(表 3)</p>																																			
<p>3 ベルト形 の選定</p>	<p>ページ B-10 図 1. ベルト形選定図より選んで下さい。</p> <p>例) 設計動力 5.92 (kW) } より 小プーリ回転数 1750rpm } H 形</p>																																			
<p>4 プーリ歯数 ベルトサイズ 軸間距離 の選定</p>	<p>A. 軸間距離表(ページ B-19~B-35)より選定の場合</p> <p>(1) プーリ歯数(大プーリ・小プーリ) (2) ベルトサイズ (3) 軸間距離</p> <p>を 選 定 し ま す。</p> <p>(注) 高速側最小歯数は表 4 によります。</p> <p style="text-align: center;">軸間距離表</p> <p>ベルト形</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>速比</th> <th>大プーリ歯数</th> <th>小プーリ歯数</th> <th>ベルトサイズ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>歯数</td> <td>歯数</td> <td>軸間距離 (軸間距離右側○印内数値は、かみ合い歯数6以下の場合の歯数を示しています)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">表 4. プーリ最小許容歯数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">小プーリ回転数・(rpm)</th> <th colspan="3">ベルト形</th> </tr> <tr> <th>L</th> <th>H</th> <th>XH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>900以下</td> <td>12</td> <td>14</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>900を超え1200以下</td> <td>12</td> <td>16</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>1200を超え1800以下</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>1800を超え3600以下</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>3600を超え4800以下</td> <td>18</td> <td>22</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>(例) 速比 $n \cdots \cdots 2$ ○ プーリ歯数 原動側 $\cdots \cdots 20H$ 従動側 $\cdots \cdots 40H$ ○ ベルト $\cdots \cdots 540H$ ○ 軸間距離 $\cdots \cdots 493.65\text{mm}$</p> <p>B. 軸間距離表に記載なきプーリ寸法で組み合わせの場合。</p> <p>(1) 回転比より高速側、低速側の歯数を決めます。 (注: 高速側歯数は表 4 以上とします)</p> <p>(2) プーリピッチ円直径と軸間距離によって概略ベルト長さ L_p を求めます。</p> $L_p = 2C + 1.57(D_p + d_p) + \frac{(D_p - d_p)^2}{4C}$ <p>(3) (1) で求めた概略ベルト長さに最も近いベルト長さをページ B-13 表 8 より選定します。</p> <p>(4) (2) で選定したベルト長さより、軸間距離を算出します。</p> $C = \frac{B + \sqrt{B^2 - 2(D_p - d_p)^2}}{4}$ $B = L_p - 1.57(D_p + d_p)$ <p>L_p: 概略ベルト長さ (mm) C: 軸間距離 (mm) D_p: 大プーリピッチ径 (mm) d_p: 小プーリピッチ径 (mm) L_p: ベルト長さ (mm)</p>	速比	大プーリ歯数	小プーリ歯数	ベルトサイズ	1.0	歯数	歯数	軸間距離 (軸間距離右側○印内数値は、かみ合い歯数6以下の場合の歯数を示しています)	小プーリ回転数・(rpm)	ベルト形			L	H	XH	900以下	12	14	22	900を超え1200以下	12	16	24	1200を超え1800以下	14	18	26	1800を超え3600以下	16	20	30	3600を超え4800以下	18	22	-
速比	大プーリ歯数	小プーリ歯数	ベルトサイズ																																	
1.0	歯数	歯数	軸間距離 (軸間距離右側○印内数値は、かみ合い歯数6以下の場合の歯数を示しています)																																	
小プーリ回転数・(rpm)	ベルト形																																			
	L	H	XH																																	
900以下	12	14	22																																	
900を超え1200以下	12	16	24																																	
1200を超え1800以下	14	18	26																																	
1800を超え3600以下	16	20	30																																	
3600を超え4800以下	18	22	-																																	

5

1. B-16 B-18 254mm Pr

() 20 1750 Pr 455 W

Pr=05135x x x Ta-Tc x 10⁶

$$Tc = \frac{wW^2}{g}$$

Pr 254mm W
p (mm)
n
Ta 254mm 5
Tc 254mm
V 254mm 1 / 5
98 / ²

5. Ta

	Ta(/
L	24.9	0.096
H	63.5	0.133
XH	86.6	0.312

2

$$Zm = Z \times \frac{180^\circ - \frac{57^\circ Dp-dp}{C}}{360}$$

Zm = 20 x $\frac{17066}{360}$ 948 95 ... 6 Km 1.00

180° - $\frac{57^\circ 161.70-8085}{49365}$ 17066

Zm	Km
6	1.00
5	0.80
4	0.60
3	0.40
2	0.20

3

$$Kw = \frac{Pd}{Pr \times Km}$$

Kw Km Pd W
Pr W

	050	075	100	150	200	300	400
mm	127	19.1	25.4	38.1	50.8	76.2	101.6
Kw	0.42	0.43	0.72	1.01	1.57	2.13	3.37
		0.71	1	1.56	2.14	3.36	4.76

$$Kw = \frac{592}{455 \times 1.00} 1.30 7 150$$

6

20H150-28N 28 JIS
40 150-6340×30 30
7.4 / /
540
493.65 内側~15mm
外側~10mm
N2= 1750 875(rpm)
20

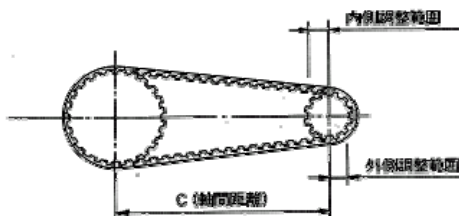
B-13 9

L			
			9.525mm
		mm	
98	L	247.65	26
124	L	314.33	33
135	L	342.90	36
150	L	381.00	40
165	L	419.10	44
169	L	428.63	45
172	L	438.15	46
187	L	476.25	50
203	L	514.35	54
210	L	533.40	56
225	L	571.50	60
240	L	609.60	64
255	L	647.70	68
263	L	666.75	70
270	L	685.80	72
277	L	704.85	74
285	L	723.90	76
300	L	762.00	80
304	L	771.53	81
315	L	800.10	84
320	L	809.63	85
322	L	819.15	86
334	L	847.73	89
337	L	857.25	90
345	L	876.30	92
360	L	914.40	96
367	L	933.45	98
375	L	952.50	100
382	L	971.55	102
390	L	990.60	104
420	L	1066.80	112
427	L	1085.85	114
436	L	1104.90	116
439	L	1114.43	117
450	L	1143.00	120
465	L	1181.10	124
480	L	1219.20	128
510	L	1295.40	136
514	L	1304.93	137
525	L	1333.50	140
540	L	1371.60	144
548	L	1390.65	146
581	L	1476.38	155
600	L	1524.00	160
605	L	1533.53	161
619	L	1571.63	165
640	L	1619.25	170
653	L	1657.35	174
660	L	1676.40	176
679	L	1771.65	186
728	L	1847.85	194
731	L	1857.38	195
767	L	1952.63	205
788	L	2000.25	210
806	L	2047.88	215
855	L	2171.70	228
863	L	2190.75	230
881	L	2238.38	235
915	L	2324.10	244
919	L	2333.63	245
938	L	2381.25	250

H			
			12.700mm
		mm	
185	H	469.90	37
230	H	584.20	46
240	H	609.60	48
245	H	622.30	49
270	H	685.80	54
280	H	711.20	56
300	H	762.00	60
320	H	812.80	64
330	H	838.20	66
340	H	863.60	68
360	H	914.40	72
370	H	939.80	74
390	H	990.60	78
400	H	1016.00	80
410	H	1041.40	82
420	H	1066.80	84
450	H	1143.00	90
465	H	1181.10	93
480	H	1219.20	96
490	H	1244.60	98
510	H	1295.40	102
530	H	1346.20	106
540	H	1371.60	108
560	H	1422.40	112
570	H	1477.80	114
580	H	1473.20	116
600	H	1524.00	120
605	H	1536.70	121
630	H	1600.20	126
650	H	1651.00	130
660	H	1676.40	132
700	H	1778.00	140
750	H	1905.00	150
760	H	1930.40	152
770	H	1955.80	154
800	H	2032.00	160
810	H	2057.40	162
820	H	2082.80	164
840	H	2133.60	168
850	H	2159.00	170
860	H	2184.00	172
900	H	2286.00	180
950	H	2413.00	190
985	H	2501.90	197
1000	H	2540.00	200
1020	H	2590.80	204
1050	H	2667.00	210
1100	H	2794.00	220
1140	H	2895.60	228
1250	H	3175.00	250
1350	H	3429.00	270
1400	H	3556.00	280
1700	H	4318.00	340

XH			
			22.225mm
		mm	
507	XH	1289.05	58
560	XH	1422.40	64
630	XH	1600.20	72
700	XH	1778.00	80
735	XH	1866.90	84
770	XH	1955.80	88
840	XH	2133.60	96
875	XH	2222.50	100
927	XH	2355.85	106
980	XH	2489.20	112
1120	XH	2844.80	128
1260	XH	3200.40	144
1400	XH	3565.00	160
1540	XH	3911.60	176
1750	XH	4445.00	200

(J I S)



				LHXH		
60	200	15240	50800	3		
210	390	53340	99060	5	L	14
420	800	106680	203200	10	H	20
840	1200	23360	304800	15	XH	45
1250	1800	317500	457200	25		

L 9.5mm		
19	57.61	56.84
20	60.64	59.88
21	63.67	62.91
22	66.70	65.94
23	69.73	68.97
24	72.77	72.00
25	75.80	75.04
26	78.83	78.07
28	84.89	84.13
30	90.96	90.20
32	97.02	96.26
34	103.08	102.32
36	109.15	108.39
40	121.28	120.51
42	127.34	126.58
44	133.40	132.64
48	145.53	144.77
50	151.60	150.83
60	181.91	181.15
72	218.30	217.53
84	254.68	253.92

H 12.700mm		
18	72.77	71.39
19	76.81	75.44
20	80.85	79.48
21	84.89	83.52
22	88.94	87.57
24	97.02	95.65
25	101.06	99.69
26	105.11	103.74
28	113.19	111.82
30	121.28	119.91
32	129.36	127.99
34	137.45	136.07
36	145.53	144.16
40	161.7	160.33
42	169.79	168.41
44	177.87	176.5
48	194.04	192.67
50	202.13	200.76
60	242.55	241.18
72	291.06	289.69
84	339.57	338.2
96	388.08	386.71

XH 22.225mm		
22	155.64	152.84
24	169.79	166.99
26	183.94	181.14
28	198.08	195.29
30	212.23	209.44
32	226.38	223.59
34	240.53	237.74
36	254.68	251.89
40	282.98	280.18
42	297.13	294.33
44	311.28	308.48
48	339.57	336.78
60	424.47	421.67
72	509.36	506.57
84	594.25	591.46
96	679.15	676.35
120	848.93	846.14

a

	mm	Ta kgf
L	254	249
H	254	635
XH	254	866

1

$$Tq = \frac{Ta \times Kw}{D/2}$$

$$Tq = \frac{GD^2}{187 D} \times \frac{2^2 - 1}{2}$$

2

$$To = \frac{T_{MAX}}{D/2} \quad m$$

$$To = \frac{GD^2}{374} \times \frac{2^2 - 1}{2} \quad m$$

Tq

Ta 25.4mm

Kw :

GD²

GD²

GD2

GD2+

GD2

D m

To 2 1 S)

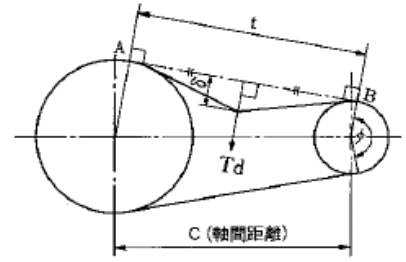
To kgfm

Tmax kgfm A-1

T kgfm A-1



1.



$$t = \sqrt{C^2 - \frac{(D_p - d_p)^2}{4}}$$

0.016 ×

$$T_d = T_i + \frac{t}{L_p} \times Y$$

t : スパン長さ (mm)

C : 軸間距離 (mm)

Dp : 大プーリピッチ径 (mm)

dp : 小プーリピッチ径 (mm)

δ : たわみ量 (mm)

Td : スパン t の中央におけるたわみ δ に必要な荷重 (kgf)

Ti : 初張力 (kgf) (表11)

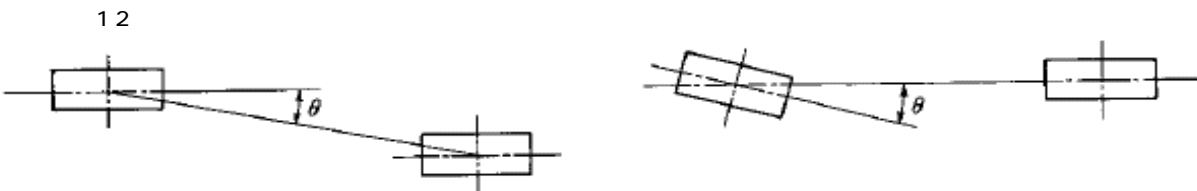
Y : 補正係数 (表11)

Lp : ベルト長さ (mm)

11 Ti Y

種類	ベルト呼び幅		ベルト幅 mm						
	Ti, Y		050	075	100	150	200	300	400
L	Ti (kgf)		7.8	12.7	17.8				
			5.3	8.9	12.5	—	—	—	—
	Y		4.5	7.7	10.9	—	—	—	—
H	Ti (kgf)		—	29.9	42.9	65.9	90.7	141.9	
			—	22.6	31.8	49.6	68.1	106.8	—
	Y		—	14.5	20.9	32.2	43.1	69.0	—
XH	Ti (kgf)		—	—	—	—	102.9	161.4	228.6
			—	—	—	—	92.7	145.5	206.1
	Y		—	—	—	—	86.3	138.5	199.8

2.



12


	100	150	200	300
	25.4	38.1	51	76.2
tan	6 1000	4.5 1000		3 1000

L [100 25.4mm]

KW

	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	36	40	4800	
mm	57.61	60.64	63.67	66.70	72.77	75.80	78.83	84.89	90.96	97.02	109.15	121.28	145.53	
(rpm)	725	0.53	0.56	0.58	0.61	0.67	0.70	0.72	0.78	0.83	0.89	1.00	1.11	1.33
	870	0.63	0.67	0.70	0.73	0.80	0.83	0.87	0.93	1.00	1.07	1.20	1.33	1.59
	950	0.69	0.73	0.77	0.80	0.87	0.91	0.95	1.02	1.09	1.16	1.31	1.45	1.73
	1160	0.85	0.89	0.93	0.98	1.07	1.11	1.15	1.24	1.33	1.41	1.59	1.76	2.09
	1425	1.04	1.09	1.14	1.20	1.31	1.36	1.41	1.52	1.62	1.73	1.93	2.13	2.52
	1750	1.27	1.34	1.40	1.47	1.59	1.66	1.72	1.85	1.97	2.10	2.34	2.58	3.02
	2850	2.03	2.13	2.23	2.33	2.52	2.62	2.71	2.89	3.07	3.24	3.56	3.84	4.31
	3450	2.43	2.54	2.66	2.77	2.99	3.09	3.19	3.39	3.58	3.76	4.07	4.33	4.67
	100	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.15	0.18
	200	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.24	0.27	0.30	0.37
	300	0.22	0.23	0.24	0.25	0.27	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37	0.41	0.46	0.55
	400	0.29	0.30	0.32	0.34	0.37	0.38	0.40	0.43	0.46	0.49	0.55	0.61	0.74
	500	0.36	0.38	0.40	0.42	0.46	0.48	0.50	0.54	0.58	0.61	0.69	0.77	0.92
	600	0.44	0.46	0.48	0.51	0.55	0.58	0.60	0.64	0.69	0.74	0.83	0.92	1.10
	700	0.51	0.54	0.56	0.59	0.64	0.67	0.70	0.75	0.81	0.86	0.97	1.07	1.28
	800	0.58	0.61	0.64	0.68	0.74	0.77	0.80	0.86	0.92	0.98	1.10	1.22	1.46
	900	0.66	0.69	0.73	0.76	0.83	0.86	0.90	0.97	1.03	1.10	1.24	1.37	1.64
	1000	0.73	0.77	0.81	0.84	0.92	0.96	1.00	1.07	1.15	1.22	1.37	1.52	1.81
	1100	0.80	0.84	0.89	0.93	1.01	1.05	1.09	1.18	1.26	1.34	1.51	1.67	1.99
	1200	0.87	0.92	0.97	1.01	1.10	1.15	1.19	1.28	1.37	1.46	1.64	1.81	2.15
	1300	0.95	1.00	1.05	1.09	1.19	1.24	1.29	1.39	1.48	1.58	1.77	1.96	2.32
	1400	1.02	1.07	1.12	1.18	1.28	1.34	1.39	1.49	1.59	1.70	1.90	2.10	2.48
	1500	1.09	1.15	1.20	1.26	1.37	1.43	1.48	1.59	1.70	1.81	2.03	2.24	2.64
	1600	1.16	1.22	1.28	1.34	1.46	1.52	1.58	1.70	1.81	1.93	2.15	2.38	2.80
	1700	1.23	1.30	1.36	1.42	1.55	1.61	1.68	1.80	1.92	2.04	2.28	2.51	2.95
	1800	1.31	1.37	1.44	1.51	1.64	1.70	1.77	1.90	2.03	2.15	2.40	2.64	3.10
	1900	1.38	1.45	1.52	1.59	1.73	1.80	1.86	2.00	2.13	2.27	2.52	2.77	3.24
	2000	1.45	1.52	1.59	1.67	1.81	1.89	1.96	2.10	2.24	2.38	2.64	2.90	3.38
	2200	1.59	1.67	1.75	1.83	1.99	2.06	2.14	2.29	2.44	2.59	2.87	3.14	3.64
	2400	1.73	1.81	1.90	1.99	2.15	2.24	2.32	2.48	2.64	2.80	3.10	3.38	3.87
	2500	1.80	1.89	1.97	2.06	2.24	2.32	2.41	2.58	2.74	2.90	3.20	3.49	3.98
	2600	1.86	1.96	2.05	2.14	2.32	2.41	2.50	2.67	2.84	3.00	3.31	3.59	4.09
	2800	2.00	2.10	2.20	2.29	2.48	2.58	2.67	2.85	3.02	3.19	3.51	3.80	4.27
	3000	2.13	2.24	2.34	2.44	2.64	2.74	2.84	3.02	3.20	3.38	3.70	3.98	4.43
	3200	2.27	2.38	2.48	2.59	2.80	2.90	3.00	3.19	3.38	3.55	3.87	4.15	4.56
	3400	2.40	2.51	2.62	2.73	2.95	3.05	3.16	3.35	3.54	3.72	4.04	4.30	4.65
	3600	2.52	2.64	2.76	2.87	3.10	3.20	3.31	3.51	3.70	3.87	4.18	4.43	4.71
	3800	2.65	2.77	2.89	3.01	3.24	3.35	3.45	3.66	3.84	4.02	4.31	4.54	4.73
	4000	2.77	2.90	3.02	3.14	3.38	3.49	3.59	3.80	3.98	4.15	4.43	4.62	4.72
	4200	2.89	3.02	3.15	3.27	3.51	3.62	3.73	3.93	4.11	4.27	4.53	4.69	4.66
	4400	3.01	3.14	3.27	3.40	3.64	3.75	3.85	4.05	4.23	4.38	4.61	4.72	4.56
	4600	3.13	3.26	3.39	3.52	3.76	3.87	3.97	4.17	4.33	4.48	4.67	4.73	4.42
	4800	3.24	3.28	3.51	3.64	3.87	3.98	4.09	4.27	4.43	4.56	4.71	4.72	4.23

J I S K6372-1982

備考 ○  はプーリ外周部、周速が33m/sを超える範囲です。なるべく33m/s以下で御使用されることをお奨め致します。
尚、周速30m/sを超えるプーリ材質はF C D45またはS-C材となります。


ベルト呼び幅	050	075	100
ベルト幅 (mm)	127	19.1	25.4

[100 25.4mm]

KW

		18	19	20	21	22	24	25	26	28	30	32	36	40	48
mm		72.77	76.81	80.85	84.89	88.94	97.02	101.06	105.11	113.19	121.28	129.36	145.53	161.70	194.04
(rpm)	725	1.71	1.81	1.90	2.00	2.09	2.28	2.38	2.47	2.66	2.85	3.04	3.41	3.79	4.53
	870	2.05	2.17	2.28	2.40	2.51	2.74	2.85	2.96	3.19	3.41	3.64	4.08	4.53	5.41
	950	2.24	2.37	2.49	2.61	2.74	2.99	3.11	3.23	3.48	3.72	3.97	4.45	4.93	5.89
	1160	2.74	2.89	3.40	3.19	3.34	3.64	3.79	3.94	4.23	4.53	4.82	5.41	5.99	7.12
	1425	3.35	3.54	3.72	3.91	4.09	4.45	4.63	4.81	5.17	5.53	5.89	6.59	7.27	8.61
	1750	4.11	4.33	4.55	4.78	5.00	5.44	5.66	5.87	6.31	6.73	7.16	7.98	8.79	10.32
	2850			7.27	7.61	7.95	8.61	8.93	9.25	9.87	10.48	11.06	12.16	13.15	14.80
	3450			8.68	9.07	9.45	10.19	10.55	10.91	11.59	12.24	12.85	13.95	14.87	16.09
	100	0.23	0.25	0.26	0.27	0.28	0.31	0.32	0.34	0.36	0.39	0.42	0.47	0.52	0.63
	200	0.47	0.50	0.52	0.55	0.57	0.63	0.65	0.68	0.73	0.79	0.84	0.94	1.05	1.26
	300	0.71	0.75	0.79	0.83	0.86	0.94	0.98	1.02	1.10	1.18	1.26	1.42	1.57	1.89
	400	0.94	1.00	1.05	1.10	1.15	1.26	1.31	1.36	1.47	1.57	1.68	1.89	2.10	2.52
	500	1.18	1.25	1.31	1.38	1.44	1.57	1.64	1.71	1.84	1.97	2.10	2.36	2.62	3.14
	600	1.42	1.50	1.57	1.65	1.73	1.89	1.97	2.05	2.20	2.36	2.52	2.83	3.14	3.76
	700	1.65	1.75	1.84	1.93	2.02	2.20	2.30	2.39	2.57	2.75	2.93	3.30	3.66	4.38
	800	1.89	1.99	2.20	2.20	2.31	2.52	2.62	2.73	2.93	3.14	3.35	3.76	4.17	4.99
	900	2.13	2.24	2.36	2.48	2.60	2.83	2.95	3.06	3.30	3.53	3.76	4.22	4.68	5.59
	1000	2.36	2.49	2.62	2.75	2.88	3.14	3.27	3.40	3.66	3.92	4.17	4.68	5.19	6.18
	1100	2.60	2.74	2.88	3.02	3.17	3.45	3.59	3.74	4.02	4.30	4.58	5.14	5.69	6.77
	1200	2.83	2.99	3.14	3.30	3.45	3.76	3.92	4.07	4.38	4.68	4.99	5.59	6.18	7.35
	1300	3.06	3.23	3.40	3.57	3.74	4.07	4.24	4.40	4.73	5.06	5.39	6.03	6.67	7.91
	1400	3.30	3.48	3.66	3.84	4.02	4.38	4.55	4.73	5.09	5.44	5.79	6.48	7.16	8.47
	1500	3.53	3.72	3.92	4.11	4.30	4.68	4.87	5.06	5.44	5.81	6.18	6.91	7.63	9.01
	1600	3.76	3.97	4.17	4.38	4.58	4.99	5.19	5.39	5.79	6.18	6.57	7.35	8.10	9.55
		3.99	4.21	4.43	4.64	4.86	5.29	5.50	5.71	6.13	6.55	6.96	7.77	8.56	10.07
	1800	4.22	4.45	4.68	4.91	5.14	5.59	5.81	6.03	6.48	6.91	7.35	8.19	9.01	10.57
	1900			4.93	5.17	5.41	5.89	6.12	6.35	6.82	7.27	7.73	8.61	9.46	11.06
	2000			5.19	5.44	5.69	6.18	6.43	6.67	7.16	7.63	8.10	9.01	9.89	11.53
	2100			5.44	5.7	5.96	6.48	6.73	6.99	7.49	7.98	8.47	9.41	10.32	11.99
	2200			5.69	5.96	6.23	6.77	7.03	7.30	7.82	8.33	8.83	9.81	10.73	12.43
	2300			5.94	6.22	6.50	7.06	7.33	7.61	8.15	8.68	9.19	10.19	11.14	12.85
	2400			6.18	6.48	6.77	7.35	7.63	7.91	8.47	9.01	9.55	10.57	11.53	13.25
	2500			6.43	6.73	7.03	7.63	7.93	8.22	8.79	9.35	9.89	10.94	11.91	13.63
	2600			6.67	6.99	7.30	7.91	8.22	8.52	9.10	9.68	10.24	11.30	12.28	13.99
	2800			7.16	7.49	7.82	8.47	8.79	9.10	9.72	10.32	10.90	11.99	12.99	14.65
	3000			7.63	7.98	8.33	9.01	9.35	9.68	10.32	10.94	11.53	12.64	13.63	15.21
	3200			8.10	8.47	8.83	9.55	9.89	10.24	10.90	11.53	12.14	13.25	14.22	15.67
	3400			8.56	8.95	9.33	10.07	10.42	10.78	11.45	12.10	12.71	13.81	14.75	16.02
	3600			9.01	9.41	9.81	10.57	10.94	11.30	11.99	12.64	13.25	14.33	15.21	16.26
	3800					10.28	11.06	11.44	11.80	12.50	13.15	13.75	14.80	15.60	16.38
	4000					10.73	11.53	11.91	12.28	12.99	13.63	14.22	15.21	15.92	16.37
	4200					11.18	11.99	12.37	12.75	13.44	14.08	14.65	15.56	16.16	16.23
	4400					11.61	12.43	12.81	13.19	13.87	14.49	15.03	15.86	16.31	15.94
	4600					12.03	12.85	13.23	13.60	14.28	14.87	15.37	16.09	16.39	15.51
	4800					12.43	13.25	13.63	13.99	14.65	15.21	15.67	16.26	16.37	14.93

J I S K6372-1982

備考 ○  はプーリ外周部、周速が 33m/s を超える範囲です。なるべく 33m/s 以下で御使用されることをお奨め致します。
尚、周速 30m/s を超えるプーリ材質は F C D 45 または S・C 材となります。


ベルト呼び幅	100	150	200	300
ベルト幅 (mm)	25.4	38.1	50.8	76.2

[25.4mm]

KW

		22	24	25	26	28	30	32	36	40
mm		155.64	169.79	176.86	183.94	198.08	212.23	226.38	254.68	282.98
(rpm)	575	394	4.29	4.47	4.65	4.99	5.34	5.68	6.37	7.04
	690	4.72	5.13	5.34	5.55	5.96	6.37	6.77	7.57	8.34
	725	4.95	5.39	5.60	5.82	6.25	6.67	7.10	7.92	8.73
	870	5.91	6.42	6.67	6.93	7.43	7.92	8.41	9.36	10.27
	950		6.98	7.25	7.53	8.06	8.59	9.11	10.12	11.08
	1160		8.41	8.73	9.05	9.67	10.27	10.86	11.98	13.01
	1425				10.84	11.54	12.20	12.84	13.99	14.99
	1750				12.81	13.54	14.21	14.83	15.85	16.57
	2850						16.97	16.65		
	3450						14.96			
	100	0.69	0.75	0.78	0.81	0.88	0.94	1.00	1.13	1.25
	200	1.38	1.50	1.57	1.63	1.75	1.88	2.00	2.25	2.50
	300	2.07	2.25	2.35	2.44	2.63	2.81	3.00	3.37	3.74
	400	2.75	3	3.13	3.25	3.50	3.74	3.99	4.48	4.96
	500	3.43	3.74	3.90	4.05	4.36	4.66	4.96	5.57	6.16
	600	4.11	4.48	4.66	4.81	5.20	5.57	5.92	6.63	7.33
	700	4.78	5.20	5.42	5.62	6.04	6.45	6.86	7.67	8.46
	800	5.45	5.92	6.16	6.40	6.86	7.33	7.78	8.68	9.54
	900	6.10	6.63	6.89	7.15	7.67	8.18	8.68	9.65	10.58
	1000		7.33	7.61	7.90	8.46	9.00	9.54	10.58	11.56
	1100		8.01	8.32	8.62	9.22	9.81	10.38	11.47	12.49
	1200		8.68	9.00	9.33	9.96	10.58	11.18	12.31	13.34
	1300				10.02	10.68	11.32	11.94	13.09	14.12
	1400				10.68	11.37	12.03	12.66	13.82	14.83
	1500				11.32	12.03	12.71	13.34	14.48	15.44
	1600				11.94	12.66	13.34	13.97	15.08	15.97
	1700				12.53	13.26	13.93	14.55	15.61	16.40
	1800				13.09	13.82	14.48	15.08	16.06	16.72
	1900						14.99	15.56	16.44	16.94
	2000						15.44	15.97	16.72	17.04
	2100						15.85	16.32	16.92	17.02
	2200						16.2	16.61	17.03	16.87
	2300						16.49	16.82	17.04	16.58
	2400						16.72	16.97	16.94	16.16
	2500						16.89	17.04	16.74	15.59
	2600						17	17.03	16.43	14.86
2800						17.02	16.77			
3000						16.74	16.16			
3200						16.16	15.17			
3400						15.24	13.79			
3600						13.98				

J I S K6372-1982

備考 ○  はプーリ外周部、周速が 33m/s を超える範囲です。なるべく 33m/s 以下で御使用されることをお奨め致します。
尚、周速 30m/s を超えるプーリ材質は FCD45 または S-C 材となります。

ベルト呼び幅	200	300	400
ベルト幅 (mm)	508	762	101.6

1.00 1.33

			314.325 ₃₃ 124	381 ₄₀ 150	476.25 ₅₀ 187	533.4 ₅₆ 210	571.5 ₆₀ 225	609.6 ₆₄ 240	647.7 ₆₈ 255	685.8 ₇₂ 270	723.9 ₇₆ 285	762 ₈₀ 300	819.15 ₈₆ 322	876.3 ₉₂ 345	933.45 ₉₈ 367	990.6 ₁₀₄ 390	1066.8 ₁₁₂ 420	1143 ₁₂₀ 450	1219.2 ₁₂₈ 480	1295.4 ₁₃₆ 510	1371.6 ₁₄₄ 540	1524 ₁₆₀ 600		
1.00	48	48L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	180.98	209.55	238.13	266.70	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	533.40
	40L	40L	...	...	...	...	...	...	133.35	152.40	171.45	190.5	219.08	247.65	276.23	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	495.27	571.50
	32L	32L	...	...	...	114.30	133.35	152.40	171.45	190.50	209.55	228.6	257.18	285.75	314.33	342.90	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	609.60
	30L	30L	...	...	...	123.83	142.88	161.93	180.98	200.03	219.08	238.13	266.70	295.28	323.85	352.43	390.53	428.63	466.73	504.83	542.93	619.13
	28L	28L	...	...	104.78	133.35	152.4	171.45	190.50	209.55	228.60	247.65	276.23	304.80	333.38	361.95	400.05	438.15	476.25	514.35	552.45	628.65
	26L	26L	...	...	114.30	142.88	161.93	180.98	200.03	219.08	238.13	257.18	285.75	314.33	342.90	371.48	409.58	447.68	485.78	523.88	561.98	638.18
	24L	24L	...	...	123.83	152.40	171.45	190.50	209.55	228.60	247.65	266.70	295.28	323.85	352.43	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	571.50	647.70
	22L	22L	...	85.73	133.35	161.93	180.98	200.03	219.08	238.13	257.18	276.23	304.8	333.38	361.95	390.53	428.63	466.73	504.83	542.93	581.03	657.23		
	20L	20L	...	95.25	142.88	171.45	190.50	209.55	228.60	247.65	266.70	285.75	314.33	342.9	371.48	400.05	438.15	476.25	514.35	552.45	590.55	666.75		
	18L	18L	171.45	104.78	152.40	180.98	200.03	219.08	238.13	257.18	276.23	295.28	323.85	352.43	381.00	409.58	447.68	485.78	523.88	561.98	600.08	676.28		
16L	16L	80.98	114.30	161.93	190.50	209.55	228.60	247.65	266.70	285.75	304.80	333.38	361.95	390.53	419.10	457.20	495.30	533.4	571.50	609.60	685.80			
14L	14L	90.50	123.83	171.45	200.03	219.08	238.13	257.18	276.23	295.28	314.33	342.90	371.48	400.75	428.63	466.73	504.83	542.93	581.03	619.13	695.33			
12L	12L	100.03	133.35	180.98	209.55	228.60	247.65	266.70	285.75	304.80	323.85	352.43	381.00	409.58	438.15	476.25	514.35	552.45	590.55	628.65	704.85			
10L	10L	109.55	142.88	190.50	219.08	238.13	257.18	276.23	295.28	314.33	333.38	361.95	390.53	419.10	447.68	485.78	523.88	561.98	600.08	638.18	714.38			
1.07	30L	32L	...	...	...	119.02	138.07	157.13	176.18	195.25	214.30	233.35	261.92	290.50	319.08	347.65	385.75	423.85	461.96	500.05	538.15	614.35
	28L	30L	...	...	99.97	128.55	147.60	166.65	185.71	204.76	223.82	242.86	271.45	300.02	328.60	357.18	395.28	433.37	471.48	509.57	547.67	623.88
1.08	26L	28L	...	...	109.50	138.08	157.13	176.18	195.25	214.30	23.35	252.40	280.97	309.55	338.13	366.70	404.81	442.91	481.00	519.10	557.20	633.40
	24L	26L	...	...	119.02	147.60	166.66	185.72	204.76	223.82	242.86	261.91	290.50	319.06	347.65	376.22	414.33	452.42	490.53	528.62	566.72	642.92
1.09	22L	24L	...	...	128.55	157.13	176.18	195.23	214.29	233.35	252.40	271.45	300.02	328.60	357.18	385.75	423.85	461.96	500.06	538.15	576.26	652.45
1.10	20L	22L	...	90.42	138.07	166.65	185.72	204.76	223.82	242.86	261.91	280.97	309.55	338.13	366.70	395.28	433.37	471.48	509.57	547.67	585.78	661.98		
1.11	18L	20L	...	99.97	147.60	176.18	195.25	214.30	233.35	252.40	271.45	290.50	319.08	347.65	376.22	404.81	442.91	481.00	519.10	557.20	595.31	671.50		
1.13	16L	18L	...	109.50	157.14	185.72	204.77	223.83	242.88	261.93	280.98	300.03	328.61	357.18	385.76	414.33	452.44	490.54	528.64	566.74	604.84	681.04		
1.14	28L	32L	...	...	...	123.67	142.75	161.82	180.87	199.93	219.00	238.05	266.63	295.21	323.80	352.37	390.49	428.59	466.69	504.80	542.90	619.10
	14L	16L	85.67	119.02	166.66	195.23	214.29	233.35	252.40	271.45	290.50	309.55	338.13	366.70	395.28	423.85	461.96	500.06	538.15	576.25	614.35	690.55		
1.15	26L	30L	...	...	104.60	133.20	152.27	171.34	190.40	209.46	228.52	247.57	276.15	304.74	333.32	361.90	400.01	438.11	476.20	514.32	552.42	628.62
1.17	24L	28L	...	...	114.14	142.75	161.82	180.87	199.93	219.00	238.05	257.10	285.68	314.27	342.85	371.43	409.53	447.64	485.74	523.84	561.95	638.15
	12L	14L	95.20	128.55	176.19	204.76	223.82	242.86	261.92	280.97	300.02	319.08	347.65	376.22	404.81	433.37	471.48	509.57	547.67	585.77	623.87	700.08		
1.18	22L	26L	...	...	123.67	152.28	171.35	190.40	209.47	228.52	247.57	266.63	295.21	323.80	352.37	380.96	419.06	457.16	495.27	533.37	571.47	647.67
1.20	40L	48L	151.92	171.02	199.65	228.27	256.89	285.50	323.82	361.75	399.87	437.98	476.10	552.32
	20L	24L	...	85.51	133.21	161.81	180.87	199.92	218.99	238.05	257.10	276.15	304.74	333.32	361.90	390.46	428.58	466.69	504.79	542.89	580.98	657.20		
	10L	12L	104.73	138.08	185.72	214.30	233.35	252.40	271.45	290.50	309.55	328.60	357.18	385.75	414.33	442.91	481.00	519.10	557.20	595.30	633.41	709.60		
1.22	18L	22L	...	95.07	142.75	171.35	190.40	209.47	228.52	247.58	266.63	285.70	314.27	342.85	371.44	400.01	438.12	476.22	514.32	552.42	590.53	666.72		
1.23	26L	32L	...	...	...	128.27	147.35	166.44	185.52	204.58	223.65	242.72	271.31	299.90	328.49	357.08	395.19	433.30	471.40	509.51	547.62	623.82
1.25	48L	60L	180.06	208.76	237.43	275.62	313.79	351.95	390.10	428.24	504.49	
	32L	40L	...	...	...	...	...	132.79	151.92	171.02	190.12	209.19	237.82	266.42	295.03	323.62	361.75	399.87	437.98	476.10	514.21	590.42
	24L	30L	...	...	109.16	137.81	156.90	175.97	195.05	214.12	233.18	252.25	280.84	309.42	338.01	366.60	404.70	442.82	480.92	519.03	557.14	633.35
	16L	20L	71.17	104.60	152.28	180.87	199.93	218.99	238.05	257.10	276.15	295.21	323.80	352.37	380.96	409.53	447.64	485.74	523.84	561.95	600.05	676.25		
1.27	22L	28L	...	...	...	147.36	166.45	185.52	204.58	223.65	242.72	261.78	290.37	318.96	347.55	376.13	414.25	452.35	490.45	528.57	566.67	642.87
1.29	14L	18L	80.74	114.14	161.82	190.40	209.47	228.52	247.57	266.63	285.68	304.75	333.32	361.90	390.48	419.06	457.16	495.27	533.37	571.47	609.58	685.77		
1.30	20L	26L	...	...	128.27	156.90	175.97	195.05	214.12	233.19	252.25	271.30	299.90	328.49	357.07	385.65	423.77	461.88	499.97	538.09	576.19	652.40
1.33	30L	40L	...	...	...	...	118.08	137.27	156.43	175.56	194.67	213.77	242.41	271.04	299.65	328.26	366.40	404.52	442.65	480.77	518.89	595.12
	24L	32L	...	...	104.06	132.79	151.92	171.02	190.12	209.19	228.27	247.35	275.96	304.56	333.15	361.75	399.87	437.98	476.10	514.20	552.32	628.54
	18L	24L	...	90.03	137.82	166.44	185.52	204.58	223.65	242.72	261.77	280.84	309.42	338.02	366.60	395.19	433.30	471.40	509.50	547.62	585.72	661.92		
	12L	16L	90.29	123.67	171.35	199.93	219.00	238.05	257.10	276.16	295.21	314.27	342.85	371.48	400.01	428.59	466.69	504.80	542.90	581.00	619.10	695.30		

			314.325 33 124	381 40 150	476.25 50 187	533.4 56 210	571.5 60 225	609.6 64 240	647.7 68 255	685.8 72 270	723.9 76 285	762 80 300	819.15 86 322	876.3 92 345	933.45 98 367	990.6 104 390	1066.8 112 420	1143 120 450	1219.2 128 480	1295.4 136 510	1371.6 144 540	1524 160 600	
1.36	22	30L	...	...	113.66	142.36	161.47	180.57	199.65	218.74	237.82	256.90	285.50	314.08	342.69	371.28	409.40	447.51	485.62	523.73	561.85	638.06
1.38	16L	22L	66.04	99.59	147.36	175.97	195.05	214.12	233.19	252.25	271.31	290.37	318.95	347.55	376.12	404.71	442.82	480.92	519.03	557.15	595.25	671.45	
1.40	20L	28L	...	...	123.23	151.92	171.02	190.12	209.19	228.27	247.35	266.42	295.02	323.62	352.22	380.80	418.92	457.05	495.15	533.27	571.37	647.59
	10L	14L	99.82	133.21	180.87	209.46	228.52	247.57	266.62	285.68	304.74	323.79	352.37	381.00	409.53	438.11	476.20	514.32	552.42	590.52	628.62	704.82	
1.43	28L	40L	...	...	...	...	122.48	141.71	160.89	180.06	199.19	218.31	246.98	275.62	304.26	332.87	371.03	409.17	447.30	485.44	523.56	599.80
	14L	20L	75.65	109.16	156.90	185.52	204.58	223.65	242.72	261.77	280.84	299.90	328.49	357.07	385.65	414.23	452.35	490.45	528.55	566.67	604.77	680.97	
1.44	18L	26L	...	...	132.79	161.47	180.57	199.65	218.74	237.82	256.90	275.97	304.57	333.15	361.75	390.35	428.45	466.57	504.68	542.80	580.91	657.12
1.45	22L	32L	...	...	108.48	137.28	156.43	175.56	194.67	213.78	232.87	251.95	280.57	309.19	337.80	366.40	404.53	442.65	480.77	518.90	557.01	633.23
1.50	48L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	206.33	244.94	283.41	321.79	360.11	398.39	474.85
	40L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	168.71	197.69	226.57	255.37	293.70	331.98	522.99
	32L	48L	...	...	...	...	...	...	131.10	150.44	169.72	188.95	217.73	246.46	275.16	303.83	342.04	380.23	418.39	456.56	494.71	570.99
	20L	30L	...	...	118.08	146.86	165.99	185.12	204.22	223.32	242.41	261.49	290.12	318.72	347.33	375.93	414.06	452.17	490.30	528.42	566.53	642.75
	16L	24L	...	94.46	142.36	171.02	190.11	209.19	228.27	247.35	266.42	285.49	314.08	342.69	371.28	399.87	437.98	476.10	514.20	552.32	590.42	666.64	
	12L	18L	85.24	118.72	166.45	195.05	214.12	233.20	252.25	271.31	290.37	309.43	338.02	366.60	395.19	423.77	461.87	499.98	538.10	576.20	614.31	690.50	
1.54	26L	40L	...	...	...	107.44	126.80	146.09	165.32	184.51	203.68	222.83	251.51	280.18	308.83	337.46	375.64	413.79	451.93	490.08	528.21	604.47
1.56	18L	28L	...	...	127.69	156.44	175.56	194.67	213.78	232.87	251.97	271.04	299.66	328.27	356.87	385.47	423.60	461.72	499.84	537.95	576.07	652.30
1.57	14L	22L	70.38	104.06	151.92	180.57	199.65	218.74	237.82	256.89	275.96	295.02	323.62	352.22	380.80	409.40	447.51	485.62	523.73	561.85	599.95	676.17	
1.60	30L	48L	...	...	...	...	...	...	135.36	154.76	174.07	193.34	222.15	250.93	279.65	308.36	346.58	384.79	422.99	461.16	499.31	575.61
	20L	32L	...	...	112.83	141.71	160.89	180.06	199.19	218.31	237.43	256.53	285.17	313.79	342.42	371.03	409.17	447.30	485.44	523.56	561.68	637.92
	10L	16L	94.82	128.27	175.98	204.58	223.65	242.72	261.77	280.84	299.90	318.95	347.55	376.12	404.70	431.30	471.40	509.50	547.62	585.72	623.83	700.02	
1.63	16L	26L	...	89.20	137.28	165.99	185.12	204.22	223.32	242.42	261.49	280.57	309.19	337.80	366.40	395.00	433.12	471.25	509.36	547.47	585.60	661.82	
1.67	24L	40L	...	...	...	111.65	131.09	150.44	169.71	188.94	208.13	227.30	256.02	284.71	313.38	342.04	380.22	418.39	456.55	494.70	532.84	609.12
	18L	30L	...	73.96	122.48	151.31	170.48	189.63	208.76	227.87	246.99	266.08	294.72	323.34	351.95	380.57	418.71	456.84	494.97	533.10	571.21	647.45	
	12L	20L	80.04	113.66	161.47	190.12	209.19	228.27	247.35	266.42	285.50	304.56	333.15	361.75	390.34	418.92	457.04	495.15	533.27	571.37	609.46	685.70	
1.71	28L	48L	...	...	...	...	...	119.97	139.57	159.03	178.39	197.69	226.57	255.37	284.13	312.85	351.11	389.34	427.56	465.74	503.91	580.24
	14L	24L	...	98.85	146.85	175.56	194.67	213.77	232.87	251.95	271.04	290.12	318.72	347.33	375.93	404.52	442.65	480.77	518.89	557.00	595.12	671.34	
1.75	48L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	212.01	251.23	290.12	328.84	367.41	444.32
	16L	28L	...	...	132.10	160.89	180.06	199.19	218.31	237.44	256.54	275.62	304.27	332.87	361.49	390.12	428.24	466.38	504.49	542.62	580.75	656.97
1.78	18L	32L	...	...	117.14	146.10	165.33	184.51	203.68	222.83	241.96	261.08	289.74	318.39	347.01	375.64	413.79	451.95	490.06	528.22	566.34	642.59
1.80	40L	72L	193.93	223.31	262.20	300.88	339.42	377.88	416.27	492.91
	10L	18L	89.66	123.24	171.02	199.65	218.74	237.82	256.96	275.97	295.02	314.10	342.69	371.28	399.87	428.45	466.57	504.68	542.80	580.90	619.00	695.22	
1.82	22L	40L	...	...	...	115.83	135.36	154.75	174.07	193.34	212.55	231.75	260.50	289.23	317.91	346.58	384.79	422.99	461.16	499.31	537.46	613.76
1.83	12L	22L	74.65	108.48	156.44	185.12	204.22	223.32	242.42	261.50	280.58	299.66	328.27	356.87	385.47	414.07	452.18	490.31	528.42	566.54	604.65	680.87	
1.85	26L	48L	...	...	...	...	...	124.08	143.75	163.27	182.68	202.03	230.96	259.79	288.58	317.33	355.63	393.88	432.10	470.31	508.49	584.84
1.86	14L	26L	...	93.48	141.71	170.48	189.63	208.76	227.87	246.98	266.08	285.17	313.79	342.42	371.03	399.63	437.77	475.89	514.03	552.15	590.27	666.50	
1.88	32L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	156.11	185.62	214.86	243.94	272.92	311.43	349.85	388.19	426.51	464.79	541.25
	16L	30L	...	...	126.81	155.71	174.93	194.10	213.26	232.39	251.51	270.63	299.29	327.92	356.56	385.18	423.33	461.48	499.62	537.74	575.87	652.12
2.00	48L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	256.30	295.81	334.97	412.67
	30L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	160.19	189.78	219.10	248.23	277.24	315.80	354.25	392.65	430.98	469.28	545.79
	24L	48L	...	...	...	...	...	128.14	147.90	167.49	186.94	206.33	235.31	264.19	293.01	321.79	360.11	398.39	436.63	474.85	513.05	589.43
	20L	40L	...	...	...	119.96	139.57	159.03	178.38	197.69	216.94	236.17	264.96	293.70	322.42	351.11	389.33	427.55	465.73	503.91	542.08	618.38
	16L	32L	...	...	121.40	150.44	169.72	188.95	208.13	227.30	246.46	265.59	294.28	322.94	351.59	380.23	418.39	456.56	494.71	532.84	570.99	647.24
	14L	28L	...	87.91	136.46	165.33	184.51	203.68	222.83	241.96	261.08	280.19	308.84	337.47	366.09	394.72	432.87	471.01	509.14	547.27	585.40	661.64	
	12L	24L	69.03	103.17	151.31	180.06	199.19	218.31	237.43	256.53	275.62	294.72	323.34	351.95	380.57	409.17	447.30	485.44	523.56	561.67	599.8	676.02	
	10L	20L	84.35	118.08	166.01	194.66	213.77	232.87	251.95	271.04	290.12	309.19	337.80	366.40	395.00	423.61	461.72	499.84	537.95	576.07	614.17	690.40	

			314.325 ³³ 124	381 ⁴⁰ 150	476.25 ⁵⁰ 187	533.4 ⁵⁶ 210	571.5 ⁶⁰ 225	609.6 ⁶⁴ 240	647.7 ⁶⁸ 255	685.8 ⁷² 270	723.9 ⁷⁶ 285	762 ⁸⁰ 300	819.15 ⁸⁶ 322	876.3 ⁹² 345	933.45 ⁹⁸ 367	990.6 ¹⁰⁴ 390	1066.8 ¹¹² 420	1143 ¹²⁰ 450	1219.2 ¹²⁸ 480	1295.4 ¹³⁶ 510	1371.6 ¹⁴⁴ 540	1524 ¹⁶⁰ 600										
2.10	40L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	228.31	267.87	307.06	345.97	384.73	461.90
2.14	28L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	144.16	164.23	193.93	223.31	252.50	281.56	320.17	358.67	397.07	435.45	473.76	550.31	...	...	...	...	...	...	...
	14L	30L	...	82.12	131.10	160.08	179.32	198.54	217.72	236.88	256.03	275.16	303.83	332.49	361.14	389.76	427.94	466.09	504.23	542.38	580.52	656.77	...	...	...	...	...	...	...
2.17	12L	26L	...	97.69	146.10	174.93	194.11	213.26	232.39	251.51	270.64	289.74	318.39	347.01	375.64	404.26	442.40	480.55	518.67	556.81	594.94	671.17	...	...	...	...	...	...	...
2.18	22L	48L	...	...	...	...	...	132.19	152.02	171.68	191.19	210.62	239.65	268.56	297.43	326.24	364.58	402.88	441.15	479.40	517.61	594.00	...	...	...	...	...	...	...
2.20	10L	22L	78.86	112.84	160.90	189.63	208.76	227.87	246.98	266.08	285.17	304.26	332.87	361.49	390.11	418.71	456.84	494.97	533.09	571.22	609.33	685.56	...	...	...	...	...	...	...
2.22	18L	40L	...	...	...	124.08	143.74	163.27	182.68	202.03	221.31	240.57	269.39	298.17	326.90	355.63	393.88	432.10	470.31	508.49	546.66	622.99	...	...	...	...	...	...	...
2.25	32L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	180.19	210.26	239.95	279.14	318.05	356.79	395.39	433.91	510.74	...	...	...	...	...	...	...
2.29	14L	32L	...	...	125.62	154.75	174.07	193.34	212.55	231.75	250.93	270.08	298.78	327.48	356.13	384.79	422.99	461.16	499.31	537.46	575.61	651.89	...	...	...	...	...	...	...
2.31	26L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	148.10	168.25	198.04	227.5	256.74	285.85	324.51	363.04	401.50	439.89	478.23	554.81	...	...	...	...	...	...	...
2.33	12L	28L	...	92.05	140.79	169.72	188.95	208.13	227.30	246.46	265.59	284.72	313.39	342.04	370.69	399.31	437.49	475.63	513.78	551.92	590.06	666.32	...	...	...	...	...	...	...
2.40	40L	96L	231.93	272.42	312.24	351.66	429.74		
	30L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	184.14	214.30	244.06	283.33	322.30	361.08	399.73	438.28	515.16	...	...	...	...	...	...
	20L	48L	...	...	...	...	115.97	136.2	156.11	175.82	195.40	214.86	243.94	272.92	301.80	330.65	369.04	407.37	445.65	483.92	522.15	598.57	...	...	...	...	...	...	...
2.50	10L	24L	73.10	107.43	155.71	184.51	203.68	222.83	241.96	261.08	280.18	299.29	327.92	356.56	385.18	413.79	451.93	490.07	528.21	566.34	604.47	680.70		
	48L	120L	262.74	344.50		
	24L	60L	...	...	...	...	...	...	...	...	152.02	172.26	202.13	231.66	260.96	290.12	328.83	367.41	405.89	444.32	482.68	559.31	...	...	...	...	...	...	...
2.57	16L	40L	128.14	147.90	167.48	186.94	206.33	225.65	244.93	273.81	302.61	331.37	360.12	398.39	436.63	474.85	513.05	551.25	627.59		
	12L	30L	...	86.13	135.36	164.41	183.71	202.95	222.15	241.35	260.50	279.65	308.36	337.03	365.69	394.34	432.53	470.69	508.86	547.01	585.16	661.42		
2.60	10L	26L	67.00	101.88	150.44	179.33	198.55	217.73	236.88	256.03	275.16	294.28	322.94	351.59	380.23	408.86	447.01	485.17	523.31	561.44	599.58	675.84		
2.63	32L	84L	203.61	244.35	284.28	323.72	362.88	401.82	479.27
2.67	18L	48L	119.86	140.19	160.20	179.96	199.59	219.10	248.23	277.25	306.18	335.05	373.47	411.83	450.14	488.42	526.67	603.12		
	12L	32L	...	79.91	129.80	159.03	178.39	197.69	216.95	236.17	255.37	274.55	303.28	331.99	360.68	389.34	427.56	465.74	503.91	542.08	580.24	656.53		
2.73	22L	60L	135.15	155.92	176.23	206.21	235.81	265.18	294.38	333.15	371.76	410.29	448.74	524.99		
2.77	26L	72L	160.83	191.97	222.33	252.24	291.66	330.76	369.64	408.36	484.61		
2.80	30L	84L	
	10L	28L	...	96.12	145.06	174.07	193.34	212.56	231.75	250.93	270.08	289.23	317.91	346.58	375.24	403.89	442.07	480.24	518.39	556.54	594.69	670.96		
2.86	14L	40L	132.18	152.02	171.67	191.18	210.61	229.97	249.29	278.18	307.03	335.81	364.57	402.87	441.15	479.39	517.60	555.80	632.18	
3.00	40L	120L	
	32L	96L	
	28L	84L	
	24L	72L	
	20L	60L	
3.20	16L	48L	123.72	144.17	164.24	184.07	203.75	223.32	252.50	281.56	310.53	339.42	377.88	416.28	454.61	492.91	531.19	607.67	
	10L	30L	...	90.10	139.57	168.17	188.05	207.33	226.57	245.77	264.97	284.12	312.85	341.55	370.23	398.90	437.10	475.28	513.46	551.61	589.76	666.06	
3.20	30L	96L
3.23	10L	32L	...	83.76	133.94	163.27	182.68	202.03	221.31	240.57	259.79	278.99	307.75	336.48	365.19	393.88	432.10	470.31	508.49	546.66	584.84	661.15
	26L	84L
3.27	22L	72L
3.33	18L	60L
	12L	40L	105.66	136.20	156.11	175.82	195.40	214.86	234.26	253.62	282.55	311.43	340.25	369.03	407.37	445.65	483.92	522.15	560.37	636.75	
3.43	28L	96L
	14L	48L	106.30	127.55	148.10	168.25	188.16	207.89	227.50	256.74	285.85	314.86	343.79	382.28	420.70	459.06	497.38	535.68	612.19

			314.325 ³³ 124	381 ⁴⁰ 150	476.25 ⁵⁰ 187	533.4 ⁵⁶ 210	571.5 ⁶⁰ 225	609.6 ⁶⁴ 240	647.7 ⁶⁸ 255	685.8 ⁷² 270	723.9 ⁷⁶ 285	762 ⁸⁰ 300	819.15 ⁸⁶ 322	876.3 ⁹² 345	933.45 ⁹⁸ 367	990.6 ¹⁰⁴ 390	1066.8 ¹¹² 420	1143 ¹²⁰ 450	1219.2 ¹²⁸ 480	1295.4 ¹³⁶ 510	1371.6 ¹⁴⁴ 540	1524 ¹⁶⁰ 600	
3.50	24L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	186.94	218.95	260.15	300.45	340.18	379.58	418.70	496.47
3.60	20L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172.11	203.61	234.26	264.38	304.04	343.33	382.37	421.23	459.94	537.13
3.69	26L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	216.29	258.93	300.13	340.51	380.39	459.18
3.75	32L	120L	249.09	292.91	376.13
	16L	60L	...	...	...	...	...	...	124.54	146.45	167.51	188.06	218.33	248.16	277.71	307.05	345.97	384.73	423.36	461.90	500.37	577.16
3.82	22L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	190.63	222.75	264.08	304.47	344.27	383.72	422.91	500.74
4.00	30L	120L	252.70	296.65	380.05
	24L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	219.96	262.74	304.04	344.50	384.45	463.34
	18L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	142.44	175.84	207.47	238.20	268.40	308.15	347.50	386.59	425.49	464.25	541.48	
	12L	48L	...	...	...	109.98	131.37	152.02	172.26	192.23	212.01	231.67	260.97	290.12	319.18	348.14	386.67	425.12	463.51	501.85	540.17	616.71
4.20	10L	40L	...	...	109.47	140.18	160.19	179.96	199.59	219.10	238.53	257.91	286.90	315.80	344.65	373.47	411.82	450.14	488.42	526.67	564.90	641.32
	20L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	194.31	226.54	267.99	308.46	318.35	387.85	427.08	505.00
4.29	28L	120L	256.30	300.38	383.95
	14L	60L	...	...	...	...	...	...	128.14	150.19	171.34	191.98	222.33	252.23	281.84	311.24	350.22	389.02	427.69	466.26	504.76	581.60
4.36	22L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	223.65	266.55	307.95	348.51	388.50	467.49
4.50	16L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	145.99	179.55	211.30	242.14	272.41	312.24	351.65	390.78	429.74	468.53	545.84
4.62	26L	120L	259.89	304.09	387.86
4.67	18L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	163.58	197.97	230.33	271.88	312.45	352.41	391.97	431.25	509.25
4.80	20L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	180.98	227.30	270.33	311.84	352.48	392.54	471.63
	10L	48L	...	...	...	113.64	135.16	155.93	176.23	196.27	216.11	235.81	265.18	294.39	323.47	352.48	391.03	429.51	467.94	506.31	544.64	621.21
5.00	24L	120L	263.47	307.80	391.74
	12L	60L	...	...	...	...	...	...	131.74	153.90	175.16	195.86	226.31	256.29	285.97	315.42	354.46	393.29	432.00	470.61	509.14	586.03
5.14	14L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	149.53	183.26	215.13	246.05	276.40	316.31	355.79	394.99	433.97	472.81	550.16
5.25	16L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	167.08	201.63	234.09	275.77	316.43	356.46	396.09	435.41	513.49
5.33	18L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	184.44	230.95	274.12	315.72	356.44	396.58	475.77
5.45	22L	120L	267.06	311.51	395.63
6.00	20L	120L	222.12	270.64	315.21	399.49
	16L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	187.89	234.59	277.90	319.61	360.40	400.61	479.89
	14L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	170.56	205.26	237.85	279.65	320.40	360.50	400.18	439.57	517.73
	12L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	153.06	186.94	218.95	249.96	280.39	320.37	359.92	399.16	438.20	477.08	554.50
6.67	10L	60L	...	...	...	...	...	111.07	135.33	157.61	178.96	199.76	230.30	260.35	290.08	319.59	358.68	397.57	436.32	474.95	513.51	590.45
	18L	120L	225.53	274.21	318.90	403.38
6.86	14L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	191.34	238.23	281.66	323.47	364.34	404.62	484.02	
7.00	12L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	174.04	208.90	241.60	283.53	324.36	364.54	404.28	443.71	521.94	
7.20	10L	72L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	156.57	190.63	222.75	253.85	284.35	324.43	364.03	403.33	442.42	481.33	558.82
7.50	16L	120L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	228.93	277.77	322.60	407.24
8.00	12L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	194.78	241.86	285.42	327.33	368.28	408.62	488.12
8.40	10L	84L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	177.52	212.52	245.34	287.38	328.30	368.55	408.36	447.83	526.16
8.57	14L	120L	232.31	281.33	326.28	411.09
9.60	10L	96L	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	198.22	245.47	289.18	331.19	372.21	412.62	492.23
10.00	12L	120L	235.69	284.89	329.95	414.93
12.00	10L	120L	239.06	288.44	333.63	418.77

			609.6 48 240H	685.8 54 270H	762 60 300H	838.2 66 330H	914.4 72 360H	990.6 78 390H	1066.8 84 420H	1143.0 90 450H	1219.2 96 480H	1295.4 102 510H	1371.6 108 540H	1447.8 114 570H	1524.0 120 600H	1600.2 126 630H	1676.4 132 660H	1778.0 140 700H	1905.0 150 750H	2032.0 160 800H	2159.0 170 850H	2286.0 180 900H	2540.0 200 1000H	2794.0 220 1100H	3175.0 250 1250H	3556.0 280 1400H	4318.0 340 1700H	
1.00	48H	48H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	228.60	266.70	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	584.20	647.70	711.20	774.70	838.20	965.20	1092.20	1282.70	1473.20	1584.20	
	40H	40H	.....	.....	.....	.....	203.20	241.30	279.40	317.50	355.60	393.70	431.80	469.90	508.00	546.10	584.20	635.00	698.50	762.00	825.50	889.00	1016.00	1143.00	1333.50	1524.00	1905.00	
	32H	32H	.....	139.70	177.80	215.90	254.00	292.10	330.20	368.30	406.40	444.50	482.60	520.70	558.80	596.90	635.00	673.10	711.20	749.30	812.80	876.30	939.80	1066.80	1193.80	1384.30	1574.80	1955.80
	30H	30H	.....	152.40	190.50	228.60	266.70	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	571.50	609.60	647.70	685.80	723.90	762.00	825.50	889.00	952.50	1079.50	1260.00	1450.50	1641.00	1921.50
	28H	28H	127.00	165.10	203.20	241.30	279.40	317.50	355.60	393.70	431.80	469.90	508.00	546.10	584.20	622.30	660.40	698.50	736.60	774.70	812.80	850.90	889.00	927.10	965.20	1003.30	1041.40	1079.50
	26H	26H	139.70	177.80	215.90	254.00	292.10	330.20	368.30	406.40	444.50	482.60	520.70	558.80	596.90	635.00	673.10	711.20	749.30	787.40	825.50	863.60	901.70	939.80	977.90	1016.00	1054.10	1092.20
	24H	24H	152.40	190.50	228.60	266.70	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	571.50	609.60	647.70	685.80	723.90	762.00	800.10	838.20	876.30	914.40	952.50	990.60	1028.70	1066.80	1104.90
	22H	22H	165.10	203.20	241.30	279.40	317.50	355.60	393.70	431.80	469.90	508.00	546.10	584.20	622.30	660.40	698.50	736.60	774.70	812.80	850.90	889.00	927.10	965.20	1003.30	1041.40	1079.50	1117.60
	20H	20H	177.80	215.90	254.00	292.10	330.20	368.30	406.40	444.50	482.60	520.70	558.80	596.90	635.00	673.10	711.20	749.30	787.40	825.50	863.60	901.70	939.80	977.90	1016.00	1054.10	1092.20	1130.30
	18H	18H	190.50	228.60	266.70	304.80	342.90	381.00	419.10	457.20	495.30	533.40	571.50	609.60	647.70	685.80	723.90	762.00	800.10	838.20	876.30	914.40	952.50	990.60	1028.70	1066.80	1104.90	1143.00
	16H	16H	203.20	241.30	279.40	317.50	355.60	393.70	431.80	469.90	508.00	546.10	584.20	622.30	660.40	698.50	736.60	774.70	812.80	850.90	889.00	927.10	965.20	1003.30	1041.40	1079.50	1117.60	1155.70
	14H	14H	215.90	254.00	292.10	330.20	368.30	406.40	444.50	482.60	520.72	558.80	596.90	635.00	673.10	711.20	749.30	787.40	825.50	863.60	901.70	939.80	977.90	1016.00	1054.10	1092.20	1130.30	1168.40
1.07	30H	32H	.....	146.00	184.10	222.22	260.31	298.43	336.53	374.62	412.73	450.83	488.94	527.04	565.14	603.24	641.34	679.44	717.54	755.64	793.74	831.84	869.94	908.04	946.14	984.24	1022.34	1060.44
		30H	.....	158.70	196.80	234.91	273.02	311.13	349.22	387.30	425.43	463.53	501.63	539.74	577.83	615.94	654.04	692.14	730.24	768.34	806.44	844.54	882.64	920.74	958.84	996.94	1035.04	1073.14
1.08	26H	28H	133.29	171.40	209.50	247.62	285.72	323.82	361.92	400.03	438.12	476.24	514.33	552.43	590.53	628.63	666.73	704.83	742.93	781.04	819.14	857.24	895.34	933.44	971.54	1009.64	1047.74	1085.84
	24H	26H	146.00	184.10	222.22	260.32	298.43	336.53	374.62	412.73	450.83	488.93	527.03	565.14	603.24	641.34	679.44	717.54	755.64	793.74	831.84	869.94	908.04	946.14	984.24	1022.34	1060.44	1098.54
1.09	22H	24H	158.70	196.80	234.91	273.02	311.13	349.23	387.33	425.43	463.53	501.63	539.73	577.83	615.94	654.04	692.14	730.24	768.34	806.44	844.54	882.64	920.74	958.84	996.94	1035.04	1073.14	1111.24
1.10	20H	22H	171.40	209.50	247.61	285.72	323.82	361.92	400.03	438.12	476.22	514.33	552.43	590.53	628.63	666.73	704.83	742.93	781.04	819.14	857.24	895.34	933.44	971.54	1009.64	1047.74	1085.84	1123.94
1.11	14H	20H	184.11	222.22	260.32	298.42	336.52	374.62	412.73	450.83	488.93	527.03	565.13	603.23	641.34	679.44	717.54	755.64	793.74	831.84	869.94	908.04	946.14	984.24	1022.34	1060.44	1098.54	1136.64
1.13	16H	18H	196.81	234.91	273.02	311.13	349.22	387.32	425.42	463.52	501.63	539.74	577.84	615.94	654.04	692.14	730.24	768.34	806.44	844.54	882.64	920.74	958.84	996.94	1035.04	1073.14	1111.24	1149.34
1.14	28H	32H	.....	152.19	190.33	228.45	266.57	304.70	342.80	380.92	419.02	457.13	495.24	533.34	571.45	609.55	647.65	685.75	723.85	761.95	800.05	838.15	876.25	914.35	952.45	990.55	1028.65	1066.75
	14H	16H	209.51	247.62	285.72	323.82	361.92	400.03	438.12	476.23	514.33	552.44	590.54	628.64	666.74	704.84	742.94	781.04	819.14	857.24	895.34	933.44	971.54	1009.64	1047.74	1085.84	1123.94	1162.04
1.15	26H	30H	126.74	164.9	203.04	241.15	279.27	317.40	355.50	393.62	431.72	469.82	507.93	546.04	584.14	622.25	660.35	698.45	736.55	774.65	812.75	850.85	888.95	927.05	965.15	1003.25	1041.35	1079.45
1.17	24H	28H	139.47	177.62	215.75	253.87	292.99	331.11	369.21	407.32	445.42	483.52	521.62	559.72	597.82	635.92	674.02	712.12	750.22	788.32	826.42	864.52	902.62	940.72	978.82	1016.92	1055.02	1093.12
1.18	22H	26H	152.18	190.32	228.45	266.57	304.69	342.80	380.91	419.02	457.12	495.23	533.34	571.44	609.54	647.65	685.75	723.85	761.95	800.05	838.15	876.25	914.35	952.45	990.55	1028.65	1066.75	1104.85
1.20	40H	48H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	20H	24H	164.91	203.05	241.17	279.28	317.40	355.50	393.62	431.72	469.83	507.94	546.05	584.15	622.25	660.36	698.46	736.56	774.66	812.76	850.86	888.96	927.06	965.16	1003.26	1041.36	1079.46	1117.56
1.22	18H	22H	177.61	215.75	253.87	291.98	330.10	368.20	406.32	444.42	482.53	520.63	558.74	596.84	634.95	673.05	711.15	749.25	787.35	825.45	863.55	901.65	939.75	977.85	1015.95	1054.05	1092.15	1130.25
1.23	26H	32H	.....	158.29	196.47	234.63	272.77	310.92	349.04	387.16	425.27	463.39	501.51	539.61	577.72	615.82	653.93	692.03	730.13	768.23	806.33	844.43	882.53	920.63	958.73	996.83	1034.93	1073.03
1.25	48H	60H	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	32H	40H	.....	.....	.....	189.81	228.02	266.22	304.37	342.52	380.66	418.79	456.92	495.04	533.16	571.28	609.39	647.50	685.62	723.72	761.84	800.00	838.15	876.30	914.45	952.60	990.75	1028.90
	24H	30H	132.80	171.02	209.19	247.35	285.49	323.62	361.75	399.87	437.98	476.10	514.2	552.32	590.42	628.53	666.64	704.75	742.85	780.96	819.07	857.17	895.27	933.37	971.47	1009.57	1047.67	1085.77
	16H	20H	190.33	228.45	266.57	304.7	342.80	380.92	419.02	457.12	495.24	533.34	571.45	609.55	647.66	685.76	723.87	761.97	800.07	838.17	876.27	914.37	952.47	990.57	1028.67	1066.77	1104.87	1142.97
1.27	22H	28H	145.55	183.74	221.92	260.07	298.20	336.33	374.46	412.57	450.69	488.80	526.91	565.02	603.12	641.24	679.34	717.45	755.55	793.65	831.75	869.85	907.95	946.05	984.15	1022.25	1060.35	1098.45
1.29	14H	18H	203.04	241.16	279.28	317.40	355.50	393.61	431.72	469.82	507.93	546.04	584.14	622.25	660.35	698.45	736.55	774.65	812.75	850.85	888.95	927.05						

			609.6 48 240H	685.8 54 270H	762 60 300H	838.2 66 330H	914.4 72 360H	990.6 78 390H	1066.8 84 420H	1143.0 90 450H	1219.2 96 480H	1295.4 102 510H	1371.6 108 540H	1447.8 114 570H	1524.0 120 600H	1600.2 126 630H	1676.4 132 660H	1778.0 140 700H	1905.0 150 750H	2032.0 160 800H	2159.0 170 850H	2286.0 180 900H	2540.0 200 1000H	2794.0 220 1100H	3175.0 250 1250H	3556.0 280 1400H	4318.0 340 1700H			
1.54	26H	40H			169.08	207.62	246.02	284.34	322.61	360.83	399.04	437.24	475.41	513.56	551.72	589.86	628.02	678.86	742.41	805.95	869.49	933.02	1060.08	1187.11	1377.66	1568.20	1949.24			
1.56	18H	28H	157.45	195.81	234.08	272.29	310.49	348.67	386.82	424.97	463.11	501.24	539.37	577.49	615.62	653.77	691.86	742.68	806.19	869.72	933.23	996.74	1123.77	1250.78	1441.31	1631.82	2012.85			
1.57	14H	22H	189.81	228.02	266.21	304.37	342.52	380.65	418.78	456.91	495.03	533.15	571.26	609.48	647.50	685.61	723.72	774.52	838.04	905.06	1028.57	1155.58	1282.59	1473.10	1473.10	1663.62	2044.63			
1.60	30H	48H			167.49	206.33	244.94	283.41	321.79	360.11	398.39	436.63	474.85	513.05	551.26	589.43	640.31	703.91	767.49	831.06	894.61	1021.70	1148.77	1339.35	1529.92	1911.01				
	20H	32H	137.56	176.12	214.53	252.83	291.09	329.31	367.51	405.67	443.84	481.99	520.14	558.28	596.40	634.55	672.66	723.49	787.03	850.55	914.07	977.59	1104.64	1231.66	1422.19	1612.72	1993.76			
1.63	16H	26H	170.25	208.56	246.81	285.04	323.22	361.39	399.54	437.69	475.82	513.94	552.08	590.20	628.32	666.45	704.55	755.38	818.90	882.42	945.93	1009.45	1136.47	1263.49	1454.01	1644.52	2025.55			
1.67	24H	40H			174.80	213.44	251.92	290.30	328.60	366.88	405.11	443.33	481.51	519.69	557.86	596.02	634.18	685.04	748.60	812.16	875.70	939.25	1066.32	1193.36	1383.92	1574.47	1955.54			
	18H	30H	150.44	188.94	227.30	265.58	303.83	342.04	380.22	418.39	456.55	494.70	532.84	570.98	609.12	647.24	685.37	736.20	799.73	863.26	926.78	990.30	1117.34	1244.36	1434.89	1625.41	2006.45			
1.71	28H	48H			173.05	212.04	250.74	289.28	327.71	366.06	404.37	442.65	480.90	519.13	557.33	595.53	646.43	710.06	773.65	837.22	900.80	1027.91	1154.99	1345.59	1536.17	1917.28				
	14H	24H	183.03	221.33	259.56	297.76	335.94	374.10	412.26	450.40	488.52	526.65	564.79	602.91	641.02	679.15	717.27	768.08	831.61	895.12	958.63	1022.15	1149.17	1276.19	1466.71	1657.22	2038.25			
1.75	48H	84H												295.81	334.97	373.90	412.67	464.19	528.38	592.43	656.36	720.22	847.78	975.19	1166.13	1356.95	1738.38			
	16H	28H	163.30	201.75	240.80	278.34	316.57	354.77	392.96	431.11	469.27	507.42	545.56	583.69	621.83	659.96	698.08	748.91	812.44	875.97	939.49	1003.01	1130.05	1257.07	1447.60	1638.12	2019.16			
1.78	18H	32H	143.25	181.94	220.42	258.80	297.10	335.36	373.58	411.78	449.96	488.13	526.29	564.46	602.78	640.73	678.86	729.69	793.24	856.79	920.32	983.84	1110.89	1237.92	1428.47	1619.00	2000.05			
1.80	40H	72H												245.43	284.72	323.72	362.51	401.17	439.74	478.23	529.44	593.37	657.22	721.00	784.73	912.11	1039.39	1230.20	1420.93	1802.24
1.82	22H	40H		141.34	180.47	219.23	257.78	296.21	334.57	372.87	411.13	449.38	487.6	525.78	563.98	602.16	640.31	691.19	754.78	818.34	881.90	945.44	1072.53	1199.60	1390.17	1580.73	1961.81			
1.85	26H	48H				178.59	217.70	256.49	295.10	333.58	371.98	410.34	448.64	486.92	525.17	563.40	601.60	652.53	716.17	779.78	843.38	906.96	1034.10	1161.20	1350.82	1542.40	1923.53			
1.86	14H	26H	176.13	214.53	252.83	291.08	329.31	367.50	405.66	443.84	481.99	520.13	558.27	596.37	634.53	672.65	710.77	761.60	825.15	888.66	952.19	1015.71	1142.74	1269.76	1460.29	1650.81	2031.85			
1.88	32H	60H						194.92	234.44	273.53	312.37	351.03	389.59	428.05	466.47	504.83	543.15	594.21	657.96	721.69	785.37	849.02	976.26	1103.45	1294.16	1484.83	1866.05			
	16H	30H	156.18	194.79	233.22	271.58	309.85	348.10	386.31	424.51	462.69	500.85	539.01	577.16	615.30	653.43	691.57	742.41	805.95	869.49	933.02	996.55	1123.59	1250.63	1441.17	1631.70	2012.75			
200	48H	96H																328.46	368.14	420.55	485.57	550.21	614.63	678.86	806.96	934.77	1126.12	1317.23	1699.03	
	30H	60H						200.30	239.95	279.14	318.06	359.79	395.4	433.91	472.36	510.74	549.10	600.18	663.98	727.72	791.43	855.09	982.38	1109.59	1300.33	1491.02	1872.27			
	24H	48H			184.07	223.32	262.20	300.89	339.42	377.88	416.28	454.61	492.91	531.99	569.44	607.67	658.62	722.27	785.90	849.52	913.11	1040.27	1167.39	1358.04	1548.64	1929.79				
	20H	40H		146.79	186.09	224.96	263.60	302.09	340.49	378.84	417.14	455.40	493.65	531.86	570.07	608.25	646.43	697.33	760.93	824.51	888.08	951.65	1078.74	1205.82	1396.42	1586.98	1968.09			
	16H	32H	148.88	187.71	226.29	264.72	303.07	341.37	379.63	417.85	456.06	494.24	532.41	570.59	608.74	646.9	685.04	735.90	799.45	862.99	926.54	990.08	1117.13	1244.18	1434.74	1625.28	2006.34			
	14H	28H	169.08	207.62	246.02	284.34	322.61	360.83	399.04	437.24	475.41	513.56	551.72	589.86	628.02	666.16	704.28	755.12	818.65	882.19	945.73	1009.26	1136.29	1263.29	1453.87	1644.39	2025.45			
210	40H	84H												277.73	317.68	357.17	396.39	435.38	487.16	551.61	615.87	679.98	743.98	871.76	999.34	1190.48	1381.44	1763.06		
214	28H	60H						205.64	245.42	284.72	323.72	362.51	401.17	439.73	478.23	516.64	555.03	606.15	669.98	733.75	797.48	861.17	988.49	1115.73	1306.50	1497.21	1878.49			
	14H	30H	161.85	200.58	239.11	277.51	315.84	354.12	392.35	430.58	468.78	506.96	545.13	583.30	621.46	659.61	697.75	748.59	812.15	875.69	939.23	1002.77	1129.83	1256.88	1447.43	1637.97	2019.03			
218	22H	48H				189.51	228.88	267.87	306.63	345.24	383.74	422.17	460.55	498.88	537.18	575.44	613.70	664.67	728.35	792.00	855.63	919.25	1046.43	1173.57	1364.24	1554.86	1936.04			
222	18H	40H		152.20	191.67	230.65	269.37	307.93	346.39	384.78	423.11	461.41	499.67	537.91	576.13	614.34	652.53	703.45	767.05	830.66	894.25	957.82	1084.94	1212.03	1402.64	1593.23	1974.34			
225	32H	72H									226.72	267.06	306.78	346.11	385.19	424.08	462.82	501.47	552.88	616.99	681.00	744.91	808.76	936.32	1063.73	1254.7	1445.54	1827.01		
229	14H	32H	154.45	193.42	232.09	270.60	309.01	347.35	385.62	423.89	462.12	500.33	538.52	576.70	614.88	653.03	691.18	742.06	805.63	869.19	932.74	996.28	1123.36	1250.42	1440.99	1631.54	2012.62			
231	26H	60H						210.95	250.88	290.27	329.36	368.22	406.93	445.54	484.07	522.53	560.93	612.09	675.95	739.75	803.05	867.23	994.58	1121.84	1312.65	1503.38	1884.70			
240	40H	96H														309.24	349.82	389.84	442.65	508.03	572.97	637.62	702.06	830.47	958.51	1150.13	1341.42	1723.48		
	30H	72H								231.93	272.41	312.24	351.66	390.79	429.74	468.53	507.23	558.69	622.86	686.89	750.85	814.73	942.32	1069.78	1260.79	1451.67	1833.19			
	20H	48H			154.62	194.92	234.44	273.53	312.37	351.03	389.59	428.05	466.47	504.83	543.15	581.45	619.71	670.71	734.42	798.09	861.75	925.37	1052.58	1179.74	1370.43	1561.08	1942.28			
250	48H	120H																	391.74	459.35	525.83	591.61	721.87	851.13	1043.94	1236.01	1619.05			
	24H	60H					216.23	256.29	295.81	334.97	373.89	412.67	451.33	489.89	528.38	566.83	618.01	681.91	745.75	809.52	873.27	1000.66	1127.95	1318.79	1509.55	1890.90				
	16H	40H		157.58	197.21	236.30	275.11	313.74	352.25	390.68	429.06	467.39	505.67	543.94	582.17	620.40	658.62	709.55	773.18	836.80	900.40	963.99	1091.12	1218.24	1408.87	1599.47	1980.61			
257	28H	72H								237.11	277.73	317.68	357.17	396.39	435.38	474.24	512.98	564.49	628.70	692.79	756.77	820.67	948.33	1075.82	1266.88	1457.78	1839.35			
263	32H	84H									257.66	298.82	339.19	379.03	418.54	457.78	509.83	574.56	639.04	703.33	767.49	895.53	1023.30	1214.65	1405.77	1787.61				
267	18H	48H			159.79	200.30	239.95	279.14	318.06	356.79	395.39	433.91	472.36	5																

			609.6 ⁴⁸ 240H	685.8 ⁵⁴ 270H	762 ⁶⁰ 300H	838.2 ⁶⁶ 330H	914.4 ⁷² 360H	990.6 ⁷⁸ 390H	1066.8 ⁸⁴ 420H	1143.0 ⁹⁰ 450H	1219.2 ⁹⁶ 480H	1295.4 ¹⁰² 510H	1371.6 ¹⁰⁸ 540H	1447.8 ¹¹⁴ 570H	1524.0 ¹²⁰ 600H	1600.2 ¹²⁶ 630H	1676.4 ¹³² 660H	1778.0 ¹⁴⁰ 700H	1905.0 ¹⁵⁰ 750H	2032.0 ¹⁶⁰ 800H	2159.0 ¹⁷⁰ 850H	2286.0 ¹⁸⁰ 900H	2540.0 ²⁰⁰ 1000H	2794.0 ²²⁰ 1100H	3175.0 ²⁵⁰ 1250H	3556.0 ²⁸⁰ 1400H	4318.0 ³⁴⁰ 1700H					
3.20	30H	96H												292.91	376.12	416.60	469.87	535.75	601.08	666.04	730.73	859.57	987.93	1179.90	1371.45	1753.87						
3.23	26H	84H									229.74	272.85	314.43	355.12	395.23	434.95	474.39	526.64	591.59	656.26	7200.69	784.98	913.21	1041.14	1232.67	1423.92	1805.94					
3.25	48H	156H																				439.94	580.77	715.74	93.59	1108.74	1495.35					
3.27	22H	72H							210.14	252.55	293.57	333.83	373.59	413.03	452.20	491.21	530.09	581.75	646.13	710.34	774.44	838.45	966.26	1093.88	1285.07	1476.08	1857.81					
3.33	18H	60H					190.27	231.93	272.41	312.24	351.66	390.79	429.74	408.53	507.23	545.84	584.38	635.67	699.69	763.63	827.50	891.31	1018.81	1146.20	1337.15	1527.99	1909.46					
3.43	28H 14H	96H 48H			170.04	210.95	250.88	290.27	329.36	368.22	406.93	445.54	484.07	297.89	340.13	381.35	421.91	475.28	541.25	606.65	671.69	736.44	865.35	993.78	1185.83	1377.44	1759.93					
3.50	24H	84H									234.59	277.90	319.61	360.40	400.61	440.39	479.89	532.23	597.24	661.96	726.46	790.78	919.10	1047.07	1238.66	1429.96	1812.04					
3.60	20H	72H							215.06	257.66	298.81	339.19	379.01	418.54	457.78	496.85	535.76	587.48	651.92	716.18	780.31	844.35	972.21	1099.87	1291.12	1482.17	1863.93					
3.69	26H	96H											258.69	302.86	345.23	386.55	427.19	480.67	546.73	612.22	677.31	742.11	871.13	999.62	1191.74	1383.40	1765.98					
3.75	32H 16H	120H 60H					195.28	237.11	277.73	317.68	357.17	396.39	435.38	474.24	512.98	551.61	590.19	641.52	705.59	769.55	833.45	897.29	1024.84	1152.27	1343.26	1534.43	1915.65					
3.82	22H	84H									239.44	282.91	324.76	365.66	405.94	445.82	485.38	537.79	602.87	667.66	732.20	796.57	924.90	1052.98	1244.63	1435.97	1818.13					
3.90	40H	156H																				459.46	601.40	737.08	935.66	1131.32	1518.56					
4.00	30H 24H 18H	120H 96H 72H											263.47	307.80	350.31	391.74	432.47	486.05	552.21	617.78	682.93	747.79	876.89	1005.45	1197.65	1389.37	1772.02					
4.20	20H	84H									244.27	287.92	329.90	370.91	411.28	451.23	490.86	543.33	608.50	673.33	737.93	802.36	930.80	1058.89	1250.61	1441.99	1824.21					
4.29	28H 14H	120H 60H				155.40	200.25	242.29	283.03	323.08	362.66	401.95	441.02	479.91	518.69	557.38	595.99	647.37	711.46	775.47	839.39	903.25	1030.86	1158.31	1349.34	1540.24	1921.80					
4.36	22H	96H											268.25	312.74	355.37	396.92	437.73	491.40	557.66	623.31	688.54	753.45	882.64	1011.27	1203.54	1395.32	1778.05					
4.50	16H	72H							224.87	267.80	309.25	349.83	389.85	429.49	468.87	508.04	547.04	598.88	663.42	727.79	792.00	856.11	984.09	1111.84	1303.18	1494.31	1876.19					
4.62	26H	120H															315.47	376.38	448.02	517.13	584.80	651.54	783.29	913.62	1107.61	1300.54	1684.72					
4.67	18H	84H									249.10	292.91	335.03	376.13	416.61	456.62	496.32	548.86	614.10	679.00	743.66	808.12	936.63	1064.78	1256.56	1448.00	1830.29					
4.80	20H	96H											273.01	317.68	360.44	402.08	442.97	496.75	563.11	628.84	694.13	759.10	888.39	1017.08	1209.43	1401.27	1784.08					
4.88	32H	156H																				401.46	478.87	621.87	758.29	957.60	1153.77	1541.68				
5.00	24H	120H															320.16	381.25	453.08	522.32	590.09	656.92	788.81	919.25	1113.35	1306.36	1690.65					
5.14	14H	72H						183.29	229.72	272.85	314.43	355.12	395.23	434.95	474.39	513.61	552.67	604.55	669.16	733.56	797.81	861.97	990.01	1117.80	1309.20	1500.37	1882.29					
5.20	30H	156H																				406.10	483.72	626.97	763.56	963.07	1159.36	1547.44				
5.25	16H	84H									253.90	297.89	340.13	381.36	421.92	462.00	501.75	554.38	619.69	684.66	749.36	813.87	942.47	1070.67	1262.51	1454.00	1836.35					
5.33	18H	96H											277.77	322.59	365.48	407.23	448.22	502.08	568.54	634.35	699.71	764.74	84.11	1022.88	1215.31	1404.21	1790.10					
5.45	22H	120H															324.83	386.12	458.11	527.50	595.38	662.30	794.32	924.86	1119.07	1312.16	1696.57					
5.57	28H	156H																				410.73	488.54	632.08	768.84	968.53	1164.95	1553.21				
6.00	26H 20H 16H 14H	156H 120H 96H 84H																				415.35	493.37	637.16	774.10	973.98	1170.52	1558.95				
												233.43	282.51	327.50	370.51	412.37	453.44	507.41	573.96	639.85	705.28	770.36	899.82	1028.67	1221.18	1413.14	1796.11					
									210.77	258.70	302.85	345.23	386.56	327.20	467.36	507.19	559.87	625.27	690.30	755.06	819.61	948.28	1076.54	1268.45	1459.99	1842.41						
6.50	24H	156H																				419.97	498.18	642.24	779.37	979.42	1176.11	1564.70				
6.67	18H	120H																				334.14	395.83	468.17	537.82	605.92	673.01	805.31	935.05	1130.50	1323.76	1708.39
6.86	14H	96H										237.95	286.24	332.40	375.54	417.49	458.66	512.72	579.38	645.34	710.84	775.97	905.54	1034.44	1227.04	1419.05	1802.12					
7.09	22H	156H																														
7.50	16H	120H																														
7.80	20H	156H																														
8.57	14H	120H														291.63	343.43	405.50	478.19	548.11	616.42	683.69	816.25	947.22	1141.89	1335.32	1720.19					
8.67	18H	156H																														
9.75	16H	156H																														
11.14	14H	156H																														

XH

1.00 1.45

			1289.05 58 507XH	1422.40 64 560XH	1600.20 72 630XH	1778.00 80 700XH	1955.80 88 770XH	2133.60 96 840XH	2489.20 112 980XH	2844.80 128 1120XH	3200.40 144 1260XH	3556.00 160 1400XH	3911.60 176 1540XH	4445.00 200 1750XH
1.00	40XH	40XH	.....	.....	355.60	444.50	533.40	622.30	800.10	977.90	1155.70	1333.50	1511.30	1778.00
	32XH	32XH	288.92	355.60	444.50	533.40	622.30	711.20	889.00	1066.80	1244.60	1422.40	1600.20	1866.90
	30XH	30XH	311.15	377.82	466.72	555.62	644.52	733.42	911.22	1089.02	1266.82	1444.62	1622.42	1889.12
	28XH	28XH	333.37	400.05	488.95	577.85	666.75	755.65	933.45	1111.25	1289.05	1466.85	1644.65	1911.35
	26XH	26XH	355.60	422.27	511.17	600.07	688.97	777.87	955.67	1133.47	1311.27	1489.07	1666.87	1933.57
	24XH	24XH	377.82	444.50	533.40	622.30	711.20	800.10	977.90	1155.70	1333.50	1511.30	1689.10	1955.80
	22XH	22XH	400.05	466.72	555.62	644.52	733.42	822.32	1000.12	1177.92	1355.72	1533.72	1711.32	1978.02
	20XH	20XH	422.27	488.95	577.85	666.75	755.65	844.55	1022.35	1200.15	1377.95	1555.75	1733.55	2000.25
	18XH	20L	444.50	511.17	600.07	688.97	777.87	866.77	1044.57	1222.37	1400.17	1577.97	1755.77	2022.47
1.07	30XH	32XH	299.96	366.64	455.57	544.47	633.37	722.28	900.09	1077.89	1255.69	1433.49	1611.30	1878.00
	28XH	30XH	322.19	388.87	477.79	566.69	655.60	744.51	922.32	1100.12	1277.92	1455.72	1633.52	1900.23
1.08	26XH	28XH	344.42	411.10	500.02	588.92	677.82	766.73	944.54	1122.34	1300.14	1477.94	1655.74	1922.43
	24XH	26XH	366.64	433.32	522.24	611.14	700.04	788.95	966.76	1144.56	1322.37	1500.17	1677.97	1944.67
1.09	22XH	24XH	388.87	455.56	544.47	633.37	722.27	811.18	988.99	1166.79	1344.59	1522.39	1700.19	1966.89
1.10	20XH	22XH	411.09	477.79	566.69	655.59	744.51	833.41	1011.21	1189.02	1366.82	1544.62	1722.42	1989.12
1.11	18XH	20XH	433.32	500.02	588.92	677.82	766.73	855.64	1033.44	1211.24	1389.04	1566.85	1744.64	2011.34
1.14	28XH	32XH	310.84	377.57	466.52	555.44	644.37	733.29	911.12	1088.94	1266.75	1444.56	1622.36	1889.07
1.15	26XH	30XH	333.08	399.79	488.74	577.67	666.59	755.52	933.34	1111.16	1288.97	1466.78	1644.58	1911.29
1.17	24XH	28XH	355.32	422.03	510.97	599.91	688.84	777.74	955.57	1133.39	1311.39	1489.00	1667.81	1933.52
1.18	22XH	26XH	377.56	444.27	533.21	622.14	711.06	799.97	977.79	1155.61	1333.42	1511.22	1689.03	1955.74
1.20	40XH	48XH	.....	.....	.....	399.05	488.13	577.12	755.12	933.02	1110.89	1288.74	1466.58	1733.32
	20XH	24XH	399.79	466.50	555.44	644.37	733.29	822.20	1000.03	1177.84	1355.64	1533.45	1711.26	1977.97
1.22	18XH	22XH	422.03	488.74	577.67	666.59	755.52	844.43	1022.26	1200.07	1377.87	1555.68	1733.48	2000.19
1.23	26XH	32XH	321.56	388.36	477.36	566.34	655.29	744.23	922.09	1099.94	1277.76	1455.58	1633.39	1900.12
1.25	32XH	40XH	.....	309.85	399.05	488.13	577.16	666.14	844.08	1021.95	1199.81	1377.60	1555.49	1822.23
	24XH	30XH	343.83	410.61	499.61	588.58	677.52	766.47	944.32	1122.17	1299.99	1477.80	1655.62	1922.34
1.27	22XH	28XH	366.09	432.86	521.86	610.82	699.77	788.70	966.56	1144.39	1322.22	1500.03	1677.85	1944.57
1.30	20XH	26XH	388.36	455.11	544.09	633.06	721.99	810.94	988.79	1166.62	1344.44	1522.25	1700.07	1966.79
1.33	30XH	40XH	.....	320.31	409.63	498.82	587.90	676.93	854.93	1032.86	1210.74	1388.61	1566.46	1833.22
	24XH	32XH	332.17	399.05	488.13	577.16	666.14	755.11	933.02	1110.89	1288.74	1466.58	1644.40	1911.14
	18XH	24XH	410.61	477.36	566.34	655.29	744.23	833.17	1011.02	1188.85	1366.67	1544.49	1722.30	1989.02
1.36	22XH	30XH	354.47	421.33	510.39	599.41	688.39	777.36	955.25	1133.12	1310.97	1488.81	1666.63	1933.37
1.40	20XH	28XH	376.76	443.60	532.65	621.66	710.64	799.60	977.49	1155.36	1333.20	1511.04	1688.87	1955.60
1.43	28XH	40XH	263.27	330.64	420.12	509.40	598.57	687.66	865.73	1043.71	1221.63	1399.54	1577.40	1844.19
1.44	18XH	26XH	399.05	465.86	554.90	643.90	732.87	821.84	999.72	1177.59	1355.43	1533.27	1711.09	1977.82
1.45	22XH	32XH	342.67	409.63	498.81	587.90	676.93	765.94	943.89	1121.81	1299.68	1477.54	1655.39	1922.04

XH (2) 1.50 267

			1289.05 58 507X H	1422.40 64 560X H	1600.20 72 630X H	1778.00 80 700X H	1955.80 88 770X H	2133.60 96 840X H	2489.20 112 980X H	2844.80 128 1120X H	3200.40 144 1260X H	3556.00 160 1400X H	3911.60 176 1540X H	4445.00 200 1750X H
1.50	40X H 32X H 20X H	60X H 48X H 30X H			351.03 431.95 521.08	440.86 610.16 699.20	530.38 699.20 788.19	619.72 788.19 966.14	798.09 966.14 1144.04	976.26 1144.04 1321.91	1154.32 1321.91 1499.77	1332.30 1499.77 1677.61	1510.24 1677.61 1944.37	1777.10 1944.37
1.54	26X H	40X H	273.31	340.88	430.54	519.93	609.16	698.32	876.48	1054.52	1232.48	1410.41	1588.31	1855.12
1.56	18X H	28X H	387.32	454.23	543.36	632.43	721.44	810.44	988.39	1166.28	1344.15	1522.01	1699.84	1966.59
1.60	30X H 20X H	48X H 32X H			361.08 420.12 509.40	451.12 598.57	540.76 687.66	630.19 776.72	808.71 954.73	986.96 1132.68	1165.07 1310.58	1343.10 1488.45	1521.08 1666.34	1787.98 1933.11
1.67	24X H 18X H	40X H 30X H	283.25 375.43	351.02 442.46	440.86 531.71	530.37 620.85	619.71 709.93	708.93 798.98	887.19 976.79	1065.30 1154.88	1243.30 1332.83	1421.26 1510.70	1599.20 1688.56	1866.03 1955.34
1.71	28X H	48X H		279.95	371.06	461.29	551.08	640.62	819.27	997.62	1175.80	1353.87	1531.90	1798.83
1.78	18X H	32X H	363.33	430.54	519.93	609.18	698.33	787.43	965.52	1143.52	1321.46	1499.37	1677.26	1944.06
1.80	40X H	72X H						429.49	611.80	791.99	971.29	1150.12	1328.67	1596.18
1.82	22X H	40X H	293.10	361.08	451.11	540.76	630.19	719.48	897.85	1076.02	1254.09	1432.10	1610.05	1876.93
1.85	26X H	48X H		289.52	380.95	471.39	561.34	650.99	829.79	1008.23	1186.48	1364.61	1542.68	1809.67
1.88	32X H	60X H				364.27	455.93	546.63	726.66	905.81	1084.50	1262.93	1441.22	1708.45
200	30X H 24X H 20X H	60X H 48X H 40X H				373.78 481.44 551.07	465.70 571.54 640.61	556.59 661.30 729.99	736.89 840.25 908.47	916.18 1018.81 1086.71	1094.99 1197.14 1264.84	1273.51 1375.33 1442.89	1451.86 1553.43 1620.88	1719.17 1820.47 1887.80
210	40X H	84X H							532.73	716.45	897.69	1077.77	1257.17	1525.58
214	28X H	60X H				383.20	475.41	566.51	747.60	926.53	1105.45	1284.05	1462.47	1729.84
218	22X H	48X H		308.44	400.55	491.43	581.68	671.55	850.69	1029.36	1207.75	1386.04	1564.15	1831.26
222	18X H	40X H	312.52	380.95	471.39	561.34	650.98	740.45	919.04	1097.38	1275.56	1453.65	1631.68	1898.65
225	32X H	72X H						467.36	651.33	832.50	1012.44	1191.74	1370.64	1638.53
231	26X H	60X H				392.59	485.07	576.36	757.18	936.82	1115.87	1294.57	1473.04	1740.50
240	40X H 30X H 20X H	96X H 72X H 48X H					381.88 591.76	476.73 681.77	661.11 861.07	842.53 1039.86	1022.65 1218.35	1202.07 1396.66	1381.07 1574.87	1649.06 1842.01
250	24X H	60X H				401.92	494.69	586.18	767.28	947.09	1126.27	1305.05	1483.61	1751.14
257	28X H	72X H					390.85	486.03	670.84	852.53	1032.82	1212.37	1391.46	1659.57
263	32X H	84X H							570.14	755.37	937.58	1118.31	1298.22	1567.18
267	18X H	48X H	255.43	327.12	419.91	511.24	601.80	691.93	871.42	1050.33	1228.90	1407.28	1585.54	1852.70

XH (3) 273 667

			1289.05 58 507X H	1422.40 64 560X H	1600.20 72 630X H	1778.00 80 700X H	1955.80 88 770X H	2133.60 96 840X H	2489.20 112 980X H	2844.80 128 1120X H	3200.40 144 1260X H	3556.00 160 1400X H	3911.60 176 1540X H	4445.00 200 1750X H
273	22X H	60X H			315.39	411.22	504.26	595.96	777.34	957.34	1136.62	1315.51	1494.14	1761.75
277	26X H	72X H					399.79	495.30	680.54	862.48	1042.97	1222.65	1401.84	1670.05
280	30X H	84X H							579.40	765.01	947.47	1128.39	1308.43	1577.51
300	40X H	120X H									648.41	840.92	1027.59	1302.65
	32X H	96X H							478.81	672.73	859.00	1042.11	1223.59	1494.12
	28X H	84X H							588.65	774.63	957.34	1138.42	1318.59	1587.83
	24X H	72X H					408.69	504.55	690.21	872.42	1053.08	1232.89	1412.18	1680.51
	20X H	60X H			324.20	420.45	513.79	605.69	787.34	967.53	1146.96	1325.94	1504.64	1772.36
320	30X H	96X H						487.45	681.95	868.55	1051.90	1233.55	1504.26	
323	26X H	84X H						402.03	597.86	784.22	967.16	1148.43	1328.75	1598.13
327	22X H	72X H					417.57	513.76	699.84	882.33	1063.16	1243.10	1422.50	1690.96
333	18X H	60X H			332.99	429.66	523.28	615.39	797.33	977.70	1157.25	1336.34	1515.12	1782.91
343	28X H	96X H							496.08	691.13	878.07	1061.66	1243.48	1514.39
350	24X H	84X H						410.54	607.03	793.79	976.98	1158.43	1338.87	1608.40
360	20X H	72X H					426.41	522.93	709.44	892.20	1073.22	1253.31	1432.81	1701.37
369	26X H	96X H							504.68	700.28	887.57	1071.39	1253.41	1524.48
375	32X H	120X H									683.46	877.65	1065.45	1341.68
382	22X H	84X H						419.02	616.18	803.32	986.76	1168.40	1348.97	1618.66
400	30X H	120X H									692.17	886.79	1074.87	1351.39
	24X H	96X H							513.25	709.42	897.05	1081.11	1263.29	1534.56
	18X H	72X H				332.37	435.20	532.07	719.02	902.04	1083.25	1263.47	1443.07	1711.77
420	20X H	84X H						427.48	625.30	812.82	996.52	1178.34	1359.05	1628.90
429	28X H	120X H									700.87	895.89	1084.27	1361.08
436	22X H	96X H							521.81	718.54	906.51	1090.80	1273.15	1544.63
462	26X H	120X H									709.55	905.00	1093.64	1370.76
467	18X H	84X H						435.90	634.41	822.29	1006.27	1188.26	1369.11	1639.11
480	20X H	96X H							530.35	727.63	915.93	1100.47	1283.00	1554.67
500	24X H	120X H									718.23	914.06	1103.00	1380.41
533	18X H	96X H							538.86	736.69	925.34	1110.11	1292.83	1564.70
545	22X H	120X H									726.87	923.13	1112.34	1390.06
600	20X H	120X H								518.31	735.50	932.17	1121.67	1399.69
667	18X H	120X H								526.22	744.12	941.19	1130.98	1409.29